عالمالفيترالهريوي

تأليف

الكولعانك

ما چمتیر فی علم النفس (جامعیة فؤاد) دکتوراه فی علم النفس (جامعیة لنفن) مدرس علم النفس عمید التربیة بجامعة ابراهیم

الطبعـــة الثانية مزيدة ومنقحة

ملت رمة النشة والطبع مكتب النصف المصيرة أون ومدان الإنقافية فبراير 1901



تصدير الطبعة الثانية

إن الإنسان لا يدعى الكال في عمل ما يعمله ، إنما ينشد هذا الكال ، ويحاول الوصول إليه بالقدر الذي يستطيع .

فلا غرو إذن أنوجدنا بعض الثغرات في وعلم النفسالتربوي، بصورتها الاولى ، بعد أن عكفتا على قراءته ودراسته ، ونقده على ضوء الهدف الذي قررناه في تصديرنا للطبعة الاولى .

ولذلك حاولنا أن نسد بعض هذه الثغرات، وتنلافي بعض هذه النقود، غرجت الطبعة الثانية من علم النفس التربوي وهي متميزة المعالم عن الطبعة الأولى، إذ أفر دنا فصلا عاصا لمناقشة القدرات الحاصة، كما أننا غيرنا من معالم حديثنا عن التعلم، وأخيراً أفر دنا فصلا عاصا بالشخصية والصحة النفسية والواقع أننا لم نفقد صلت بتصنيفنا للظاهرة النفسية، ولا بالمحال

السلوكى ، بل وضحناً هذا التصنيف وزدنا عليه تبيان أثر العوامل البيئية على الظواهر النفسية ، كما أننا اعطيناه وحدة ومعنى حين ربطناه بالسكل العسام ألا وهو والشخصية ، .

ذلك لآن الظاهرة النفسية تصدر عن كل معين يتأثر بالعوامل الجسمية والعوامل الاجتماعية ، كما أن حدا الدكل بتفاعل في بيئة معينة ، تؤثر في بحالها وتتأثر به ، هذا الدكل هو النتاج العام أو الشخصية ، بيد أن هذه الشخصية - من حيث أنها وحدة ديناميكية تتفاعل مع بحالها - ذات أسلوب معين في عملية توافقها ، وإذن فيجب أن نعني بتحقيق صحة وسلامة هذا التوافق ومن ثم كان حديثنا عن الصحة النفسية أو التوافق الشخصي .

احمد زکی صالح

قسم علم النقس معهد التربية – جامعة ابراهيم فبراير ١٩٥١

تصدير الطبعة الاؤلى

إن الحافز على إصدار هذا الكتاب هو تقديم مرجع في علم النفس باللغة العربية ، يحاول أن يعرض الظاهرة النفسية في شكلها الآخير الذي انتهت إليه بحوث علماء النفس ، بحيت بتيسر لطالب علم النفس والتربية خاصة والعلوم الاجتماعية عامة أن يعرف شيئا دقيقا عن الإنسان ، الذي يمثل انحور الذي تدور عليه عجلة الحياة في القرن العشرين .

ولم تحاول فى دراستنا للظاهرة النفسية أن ننتمى إلى اتجاه معين فى علم النفس فقد مضى الوقت الذى كانت تناقش فيه الظاهرة النفسية من وجهات نظر المدارس المختلفة ، ولا شك أن الفضل الآكير فى ذلك إنما يعود إلى علماء النفس الذين ركزوا جهودهم حول تحديد موضوع العلم ، وبالشالى تحديد منهجه ، فليس ثمة بجال فى علم النفس للحديث عن الموضوع والمنهج ، بل بجب أن نتحدث عن الظاهرة النفسية من جبت أنها توجد فى مجال معين ، مثلها فى ذلك مثل الظاهرة الطبيعية التى تحكم وتشرط بعوامل المجال الموجودة فيه ، لان الإنسان ليس وحدة فاتمة بنفسها فى العالم ، بل هو جزء فى هذا العالم بخضع للقوانين العامة التى تسير هذا العالم ، فلكل منا يعيش فى بيئة معينة بتأثر بها ويؤثر فيها ، ولذلك تعرضنا نجال علم النفس وحاولنا أن نضع الخطوط العامة التى تميز هذا المجال .

والذات تحتل منزلة فريدة في هذا المجال، لأنها مصدر الظاهرة النفسية، التي تحدث نقيجة لاحتكاك الذات بمجال خارجي معين، وإذن فأى تصنيف الظاهرة النفسية بحب أن يراعي همذا الاساس الهمام. وفي الذات أو في التكوين النفسي بمكن أن نميز بين تنظيمين وتيسيين، التنظيم الأول؛

الذي يؤسس في جوهره على الإدراك والمعرفة ، وهذا هو التنظيم المعرفي أو الإدراكي ، والثانى : وهو الذي يؤسس على الوجدان والارادة وهمذا هو التنظيم المزاجى ، وطبيعى أن نفرق في كلا التنظيمين بين ما يرجع في أساسه إلى الفطرة والوراثة وبين ما يرجع في أساسه إلى البيئة والاكتساب.

وفى دراستنا للظاهرة النفسية على أساس هذا التصنيف تتبعنا المنهج التكويني التنبعي والمنهج الموضوعي المستعرض ، فدرسنا الطفل في مراحل نموه حتى نبين العوامل الكامنة وراء نمو الظاهرة النفسية ونضجها ،ثم درسنا القدرات العقلية ودوافع السلوك البشرى ، وأخيرا عالجنا طرق انصال الإنسان ببيئته واكتسابه منها .

وهـكذا يعطى تصورنا للتـكوين النفسى الظاهرة النفسية وحدتهـا ، أياكان المنهج الذي اتبع في دراستها .

ويحب أن أشير في هذا التصدير إلى أنتى مدين في همذا التصور إلى أساتذتى الذين تلقيت عليهم علم النفس في القاهرة ولندن، إذ أن هذا المجهود ما هو إلا ثمرة غرسهم أرجو أن أكون وفقت في التعبير عنه .

وقبل أن أختتم هذا التصدير يحب أن أعبر عن شكرى لاولتك الذين للدموالى نوعا من المساعدة، الضمئي منها والصريح، فأشكر أستاذى الله كتور عبد العزيز القوصى، فقد اطلع على بعض أصول هذا الكتاب وكانت له ملحوظات قيمة، كما أشكر الاستاذ وبن جونس أستاذ علم النفس عمهد النزيية فقد راجعت معه منهج الكتاب . كما أرسل شكرى إلى الزميل الصديق الاستاذ عطية هنا الذي عكف على قراءة أصول الكتاب وكانت له ملحوظات قيمة كنت أرجو أن يتمها لولا سفره إلى أمر يكا، ولا شك

أن لملحوظات زميلي الاستاذين محمد عماد الدين اسماعيل وعبد المنعم المليجي أثرها في توضيح بعض الفقرات وأخيراً أراني مدينا بجميل ليس من السهل التعبير عنه لتلبذي وصديق الاستاذ محمد محمد عبد فقد كان لمجهوده المستعر أكبر الاثر في إخراج صنذا الكتاب بصورته الراهنة . كما أعبر شكري للاستاذ كال عفيق فقد كان له الفضل في إعداد أغلب الرسوم الموجودة في الكتاب .

وأخيراً أدعو الله أن يوفقنا لخدمة العلم. معهد التربية _ فيرا ير ١٩٥٠ _____ معمد زكى صالح

فهرالكاب

تصدير الطبعة الثانية تصدير الطبعة الأولى فهرس الكتاب

5

الباب الأول

مقدمة عامة

الفصل الأول : بحال علم النفس ٢-١٨

موضوع العلم : ٣ ، نظرية انجال : ٣ . انجال السلوكى : ٩ . يعض صعوبات بجال العلم : ١٢ ، أهمية علم النفس في الحياة المعاصرة : ١٥ ، الحلاصة : ١٧

الفصل الثاني: التكوين النفسي ٢٨-١٩

مقدمة : ١٩ ، الفكرة العامة للنكوين النفسى : ٢١ ، منهج البحث فىالتكوين النفسى : ٢٩ ، منهج البحث فىالتكوين النفسى : ٢٩ ، التكوين النفسى الحربي فى التكوين النفسى الحربي فى التكوين النفسى الحربي فى التكوين المزاجى : ٣٧ ، خلاصة الباب الأول : ٣٧ ، مصادر الباب الأول : ٣٨

الباب الثاني

الطفل في مراحل نموه

الفصل الثالث: مقدمة في علم نفس الطفل ١ ع ٢٠٠٠ ظاهرة النمو: ١ع، التقسم إلى مراحل: ٣٤، طرق دراسة ظواهر النمو: ٤٤ الغرض من دراسة مراحل النمو: ٣٤

*

الفصل الرابع : سنى المهد مقدمة : ٩٤

النمو الادراكى: النمو الحركى: . ٥ ، النمو الحساسى: ٤٥ ، نمو السكلام: ٧٥ النمو الانفعالى: ٨٥ ، السلوك الشخصى والاجتماعى: ٦٦

الفصل الخامس: الطفولة المبكرة ١٨٥-٨١

76: insien

١ : مرحلة الحضانة : النمو المعرف : ١٥٠ ، النمو الانفصالي : ١٨٠ ، السلوك
 الشخصي والاجتماعي : ٧٠

برحلة الرياض: النمو المعرف: ٧٣ ، النمو الانفعالى: ٧٧ ، الساوك الشخصى و الاجتماعى: ٧٩

" الفصل السادس : الطفولة المتأخرة ٢٨ ـــ ٩٩

معدمة : ٢٨

أنانو فى التنظيم المعرفى: النوالحاس حركى: ٨٠، العمليات العقلية العليا: ٨٥ النو فى التنظيم المعرفى: ١٩٥ الحواس الانفعالية : ٩٥ السلوك الشخصى والاجتماعى: ٩٥ السلوك الشخصى

الفصل السابع: المراهقة

مقدمة : . . . إن النمو المعرفي : ١٠٢

النمو الانفعالي : مقدمة ١٠٨ ، ميول المراهق: ١١ ، الحواص الانفعالية:١١٣ مشاكل الانحراف الانفعالي في المراهقة : ١٣٠

التربية الجنسية : معنى التربية الجنسية : ١٣٧ ، التربية الجنسية فى المنزل : ١٣٥ التربية الجنسية فى المراهقة : ١٢٦ ، عاتمة : ١٢٩

مقدمة : ١٣١ ، علاقه العلفل الأولى بأمه : ١٣٣ ، الموقف الأوديبي :١٣٥

تـكوين الصميراللاشمورى: ١٤٠، تـكوين الطفل الاجتماعي داخلالاسرة: ١٤٣ الكون والنصح: ١٤٥، الحلاصة: ١٤٦

مصادر الباب الثاني : ١٤٩

عاتمة الباب الثاني: ١٤٧

الباب الثالث

القدرات العقليه

الفصل التاسع: الذكاء ١٩٣ – ١٩٣

معنى الذكاء : ٣٥٣، منهح البحث في الذكاء : ١٥٨ ، معاملات الارتباط: ١٦٩ التحليل العاملي : ١٦٤ : العامل والقدرة : ١٦٩

طبيعة الذكاء و نظريات السكوين العقلى: وضع المشكلة: ١٧٧، نظرية سيرمان: ١٧٣، نظرية طومسون أو نظرية العينات: ١٧٧، نظرية العوامل الطائفية المتعددة: ١٧٩. الوضع الآخير لمشكلة السكوين العقالى: ١٨٧٠ الخلاصة ١٩١

الفصل العاشر : القياس العقلي ١٩٤ - ٢٣٤

مقدمة : ١٩٤، الوحدة في القياس العقلي : ١٩٥، بعض الحقائق حـــــول نسبة الذكاء بـ ١٩٩ .

ثبوت نسبة الذكاء : . . ٢ : النمو العقلى : ٢٠١ ، كيف يقاس الذكاء: ٣٠٧ أنواع الاختبارات المستعملة في قياس الذكاء : ٣٠٨

الاختيارات اللفظية : (١) الاختيارات اللفظية الفــــردية : ٢٠٩ (م) الاختيارات اللفظية الجمية : ٢١٠ :

اختبار الذكاء الابتدائي : ٣١٦ . اختبار الذكاء الثانوي : ٣١٣ .

الاختبارات غير اللفظية : ٢١٣ ، (١) الاختبارات غدير اللفظية الف متاهات بورتيوس : ٢١٣ ، لوحة أشكال سيجان : ٢١٤ غير اللفظية الجمعيسة : اختبارات سبيرمان الم للمصور : ٢١٧ ، سلم الفو : ٢١٨ كلة حول مقايس الذكاء: ٢٧٢، عاتمة ٢٢٢.

الفسل الحادي عشر : القدرات الحاصة

374- 440 مقدمة بـ ١٧٧ ، معنى القدرة الحاصة بـ ١٧٧ ، القدرة الحاصة والاستعداد

الخاص : ٢٢٨ ، عدد القدرات الخاصة : ٢٧٩

القدرة اللغوية . تركيما : ٢٣١ ، اختبارات القدرة اللغوية : ٢٣٤

القدرة الرياضية : ٢٤١ ، تركيها : ٢٤٢ ، فياسها : ٢٠٤

القدرة العملية: ٥ ٢٤ ، تركيها: ٩ ٢٠ ، عامل الادراك المكانى: ٩٤٩ ، العامل

المكانيك : ٢٤٩ : خلاصة : ٥٠٠

القدرة الفنية أو الجالية : . ٢٥٠

العلاقة بين الذكاء والقدرات الحاصة : ٢٥٢ . القدرات الحاصة والنوجيه التعليمي والمهني : ٢٥٨ ، الحلاصة : ٢٥٩ . -

الفصل ألثال عشر: الفوائد العملية للقياس العقلي 117-147 مقدمة : ٢٦١،الفروق الفردية في الذكاء: ٣٦٢ ، الذكاء والتحصيل المدرسي. ٢٧٠ الذكا.ومواد الدرامة :٢٧٣ . الذكاء والنكيف: الاجتماعي:٢٧٤،القياسالعقلي

و الحدمة العسكرية : ٢٨١

مصادر الباب الثالث: ٢٨٧

عاتمة الباب الثالث: ٢٨٤

الباب الرابع

دوافع السلوك البشرى

القصل الثالث عشر: الدوافع الفطرية TT - - T91

مقدمة : ٢٩١ ، معنى الدافع النفسى : ٢٩٢ ، تصنيف الدوافع : ٢٩٦ إ: الدوافع الفطرية الخاصة، وضع المشكلة: ١٩٩٧ ، الانتجاء: ١٩٩٩ ، الفعل من ٢٠١، الفعل المنعكس الشرطي: ٣٠٣، الميول القطرية والفرائزة: ٣٠٥ اتمة في الدوافع الفطرية الخاصة ٢١٢

ندمه: ٣١٥، بحوث بيرت: ٣١٨، النتائج ٣٢٢

الفصل الرابع عشن: الدوافع المكتبية ﴿ الله عَشْنَ الدوافع المكتبية ﴿ الله عَشْنَ الدوافع المكتبية ﴿

: إ: الدواقع المكتب الحاصة الشعورية؛ أز الجمال السلوك على سير النشاط الانفعالي: ٣٣٣ ، كيف تشكون العاطفة ٢٣٣ . أثر العناطفة في حاوك الافراد والجاعات : ٢٤٢

ب: الدولفع المكتسبة الحاصة اللاشعورية مقدمة ٢٤١، الشخصية فينظر مدارس التحليل النفسي ٣٤٧ ، الصراع النفسي ٢٤٩ ، المقدر٢٥١ ، مظاهر التعبير اللاشعوري : ٣٥٣ ، عائمة في الدوافع اللاشعورية : ٣٥٧ -

الاتجاه الحلق العام: مقدمة : ٣٥٩. تنظيم الشخصية :٢٦. الخلق الانفعالية العامة ١٠٠٠ ، الاتجاء الخلق العام : ٢٦٢

مصادر الياب الرابع ٣٦٧

عاتمة الباب الرابع ٢٦٤

الباب الخامس

اتصال لانسان بيئته

sir-rvi الفصل الخامس عشر : الادراك مقدمة: ٢٧١، شروط حدوث عملية الادراك؛ ٢٧٧، كيف بحدث الادراك: ٣٧٣ وحدة عملية الادراك: ٢٧٦

 إ: العوامل الذائية، ماذا يقصدبالعوامل الذائية ٢٧٨ ، الاستعداد العام: ٣٧٨ الحبرة : ٣٨٠، الانتياء: ٣٨٠، ارتباط العوامل الذانية : ٣٨٧.

 العوامل الموضوعية: مقدمة ٢٨٧، الصفة الاساسية للظاهرة الصيغية ٣٨٨ ، تنظيم المجال البصرى إلى شكل وأرضية : ٣٩١ ، قوانين تنظم المجال اليصرى: ٣٩٣ . تطور عملية الادراك: ٣٩٨

الاطار المكانى: الاطار والارضية: ١٠٤، كيف يتعين الاطار المكانى: ٣٠٤ ثبوت المدرك البصرى: ماهو الثبات: ٥٠ ٤، الظاهرة: ٢. ٤، نتائج البحث العامة ٧.٤: تفسير الظاهرة : ٨.٤، الاطار المسكان: ١١٤، خانة : ١١٤

الفصل السادس عشر : النعلم: معناه وشروطه وتنظيمه ١٤ ٥ ـ ٥٥٤ مقدمة : ١٤٤ ، معنى النعلم : ١٦٤

شروط عمليةالنعلم: ١٨، ٤، النصبحالعصوى والنموالعقلي ١٩، الدقعة: ٢٩ نظريات النعلم: مقدمة: ٢٨٤، انحاولة والخطأ: ٢٨٤، البداهة والبصيرة: ٣٥٤: خاتمة: ٣٧٠

طرق النعلم : ٣٨٥ ، تنظيم عملية النعلم : ٤٤٦ ، الخلاصة : ٥٥٤ . الفصلالسا بع عشر: النعلم : نتائجه، وعملياته، و انتقال أثر الدوريب ٥٦ ي ــ ٨٦٤ مقدمة : ٥٦ ؛

نتائج النعلم : مقدمة : ٥٥ ؛ ، العادة الانفعالية ٥٥ ؛ ، نتائج التعلم في التنظيم المعرفي : ٢٠ ؛ ، ١ كتساب المهارات : ٦٣ ؛

العمليات العقلية المساهمة في عملية النعلم : مقدمة : ٢٥٥ : التذكر : ٣٦٦ ، الحفظ : ٢٠٩ ، الاستدعاء : ٧٧١ ، التعرف : ٣٧٤ ، التفكير : ٧٥٠ خاتمة . ٢٧٩

انتقال أثر الندريب. مقدمة : ٨٠٤ ، الظاهرة. ٨١٤ ؛ عوامل تنظيم الانتقال : ٨٣٤ ،

خَاتَةَ البابِ الخامس: ٤٨٦ . مصادرالباب الخامس: ٩٩١

الباب السادس

الناع العام

الفصل الثامن عشر . الشخصة والتوافق الشخصي ٩٣ ي - ١٤٥ مقدمة : ٩٣ ع ، تعريف الشخصية : ٤٩ ع ، الشخصية وانجال : ٩٥ ع ، عوامل الشخصية : ٩٦ ع ، اتجاهان في تقدير الشخصية : ٥٠٠ نقديرالشخصية : ٢٠٥ . النوافق الشخصي والصحة النفسية : مقدمة : ٤٠٥ ، تعريف الصحة النفسية: ٥٠٥ أقسام الصحة العقلية: ٧٠٥، الأسس التي تحقق الصحة النفسية في المدرسة . : ٥٥ تنظم الصحة العقلية ووضع البرائج لحا : ١٢٥ .

الباب الأول

مقدمة عامة



الفصّ للأول مجال علم النفس

موصوع العلم:

استهوت دراسة العقل البشرى الفلاسفة منذ عصور الحضارة الأولى قاولوا تفسير مظاهر العقل، وطرق اتصاله بالعالم االحارجي، وعلاقة النفس بالجسد، ونشأت عن هذه المحاولات – التي تدل على تفكير جبار — تلك النظريات المتعددة في تاريخ الفلسفة، سواء ما يتعلق منها بطبيعة العقل، أو ماهية النفس، أو نظرية المعرفة، أو علاقة النفس بالجسد.

غير أن ثمة محاولات متعددة ساهمت في فصل علم النفس عن الفلسفة ، وساعدت العلم الناشيء على الاصطباغ بالصبغة العلية ، ولعل أول الحركات التجريبية التي عملت في هذا الشأن كانت حوالي عام ١٨٧٩ م حين أنشيء أول معمل في علم النفس ، ومن ثم بدأ العلم يحدد موضوعه الدقيق ، وعن طريق تحديد الموضوع حدد منهج العلم .

W.

فن المسلم به الآن أن موضوع علم النفس هو السلوك بمظاهره المتعددة وبمعناه الواسع ، من حيث أنه شامل لجميع الظواهر النفسية التي تصدر عن إنسان أو عن أي كائن حي نتيجة لانصاله ببيئة عن طريق إدراكه أو وجدانه أو تزوعه أو عنها مجتمعة . ولسنا نقصد بالسلوك ذلك المعنى المحدود من حيث أنه العملية الى تبدأ بتنبية على السطح الحاسى للكائن الحى، وتنقل من الاطراف العصبية إلى المراكز العصبية حتى قصل إلى الاعصاب المصدارة، ثم إلى المح، وتنتهى بانقباض أو تقاص عضلى، أو إفراز عدة أو حركة آلية أو غير ذلك من مظاهر التعبير الفسيولوجى، ولكننا نقصد بالسلوك تلك الاحداث الجارية في حياننا اليوميه من حيث أننا نفكر ونشعر ونعمل، ومن حيث أننا نعيش في عالم خاص بنا مع آخرين عائلين لنا نتفاعل معهم وبتفاعلون معنا، أى أن الكائن الحي يعيش في بيئة خاصة، وهو لا يخضع في سلوكة لشكويشه الداخلي فحسب بل يخضع أيضا إلى تلك العوامل الحارجية المحيطة به التي تتفاعل معه وتؤثر فيه وبؤثر فيها.

ولعل نظرة تحليلية لتبيان الفروق بين هذين المعنيين للسلوك يمكنها أن تنير السبيل أمام الباحث في مجال علم النفس .

م قالساوك بالمعنى الأول يقصد به أن الكائن الحى يعيش فى بيئة خاصة به ، وهو فى سلوكه فى هذة البيئة لا يخصع لتكوينه الداخلى فحسب . بل يخصع أيضا لتلك العوامل الحارجية المحيطة به التى تتفاعل معه وتؤثر فيه ، وإن أى تفتير فى شرط أساسى من شروط هذه البئة يتولد عنه تغير عام فى نوع السلوك الذى بأتى به الفرد ، فأنت بين أصدقائك تسلك سلوكا معينا يتأثر بدى ما يبنك وبينهم من ألفة وعلاقة ومودة ، ولنفرض أن هذه المجموعة تتكون من أصدقاء حميمين منذ عهد التلذة الأولى ، فأنتم إذن تمرحون فى جو خال من التكلف والتعقيد والتقاليد الاجتماعية وما إلى ذلك ، فإذا تصادف أن دخل عليكم صاحب جديد لا عبد لكم به فإن تصرفائكم تتغير وتأخذ شكلا جديداً ولوناً من الحديث يغاير اللون الذي كنتم عليه .

كذلك يتغير السلوك إذا تغير المجلس فإنكم إذا انتقلتم جميعا إلى صالة المحاضرت لسماع أحد الاساتذة في محاضرة يلقها عليكم لا شك أن السلوك يتغير بشكل ظاهر كما قلنا .

السلوك في هـذا المعنى ينصف بالكلية ، بمعنى أن السلوك وحدة معينة ، نتيجة لوجوده الكائن الحي في موقف معين ، وهـذا الموقف يتميز ببعض العوامل التي تؤثر على الكائن الحي فتجعله يستجيب له بطريقة معينة ، حتى يحقق تكيفة وتوافقه مع هـذا الموقف ، وهكذا يحدث السلوك الكتلى في مجال معين ، وهذا المجال هو الذي يحدد معنى السلوك وأنواعة وقيمه " إذ دون المجال ينعدم معنى السلوك لانه لا يحقق غرضا معينا ، ودرن المجالات المختلفة المتباينة التي تنظلب أنواعا مجتلفة من السلوك الصادر عن ذات معينة بلتنى تغير السلوك وقابليته المتعديل ، ودون المجال تتلاشى قيمة السلوك من حيث أنه يحقق وظيفة معينة السكائن الحي ،

اما إذ أنجهنا إلى السلوك بمعناه الثانى فينبغى علينا أن نرد كل كل إلى أجرائه، ونبحث عن العمليات الجزئية التي حققت السلوك السكلى العام. ولن يتيسر لنا ذلك بأسلوب على رصين إلا عن طريق تحليل كل ظاهرة أيا كان تعقيدها حب المنطوق، المثير – الاستجابة، أو ، م – س ، هم الاخير، ولسنا ندرى ماذا بكون مصير العسلم إذا طبقنا الإنجاه من الاخير، ولكن النتيجة الحتمية التي لا يمكن تجنبها لمثل هذا الاتجاه هي التحليل ثم التحليل شحق نفقد الصلة بالظاهرة التي بدأنا بدراستها وبالتالي ينتهى بنا الامر إلى بحموعة من أل ، م – س ، لانستطيع تطبيقها في ميادين العلم المختلفة، كما أن عملية التحليل - إلى جانب ذلك – عملية في ميادين العلم المختلفة، كما أن عملية التحليل - إلى جانب ذلك – عملية من حيث من ميادين العلم المختلفة المن الوجهة العملية لأن الوضع الإنساني للظاهرة النفسية من حيث من حيث من الوجهة العملية لأن الوضع الإنساني للظاهرة النفسية من حيث

أنها ظاهرة معقدة كل التعقيد لن يسمح لنا بذلك، ولذلك فإن تحليل السلوك البشرى حسب المنطوق وم – س ، لن يؤدى بنا إلا إلى مجموعة من هدده المثيرات والاستجابات الـتى لانستطيع التعامل معها في حياتها اليومــــية .

فا يعنينا من السلوك البشرى هو تلك الخاصية الكلية التي تصبغ السلوك بصبغتها حسب المواقف المختلفة والعوامل الشارطة لمكل مجال من هذه المجالات ، أمنا إذا حاولنا رد الظاهرة السلوكية إلى أسسها الفسيولوجية البسيطة فإننا نخاطر بإفساد الظاهرة ، والانحراف عن دراسة الظاهرة المكلية الاساسية إلى دراسه وتنبع ظواهر بسيطة الامر الذي يبعدنا عن هدفنا الاصلى "فالسلوك الذي يعنينا إذن هو السلوك المكتلي من حبث أنه بجوعة أحداث معقدة تصدر عن ذات معينة ، تهدف إلى غرض خاص وتحدث داخل بيئة معينة ،

وقصارى القول هو أن موضوع عملم النفس هو السلوك من حيث معناه العام ومن حيث أنه يشمل الظواهر النفسية كما تحدث في ابيئة معينة ، عمل الانسان يعيش في بيئة ، يدركها ويشعر بما تثيره في نفسه وهو يميل للتفاعل معها بطريقة مامن طرق النزوع المختلفة ، والسلوك في هدذا المعنى يمتاز بصغة الكلية التي تضيف عليه الدلالة والفحوى .

نظرية المجال

ليس ثمة شك فى أن العلوم الطبيعية تعتبر المثل الأعملي للعلم الحقيق ، وكى نستطيع أن نستقرى " نتائجنا استقراء تاما الابد لنا أن نلخص فى عمالة سريعة التقدم الذى حدث فى عملم الطبيعة ،

وهنا تنسامل عرب الفكرة الأساسية في علم الطبيعة ، كيف فسر نيوتن حركة الأجسام ؟ .

ذهب نيوتن إلى أن كل حركة ترجع إلى قدوة ناشئة عن اصطدام جسمين أو عن جاذبية بين الاجسام وبعضها ، وهده القوة تعمل مستقلة عن العامل الزمنى ، وظل الحال كذلك حتى أدخل فرادى Faraday عبارات جديدة كالمجال الكهربي والمجال المغناطيسي وأقام النظرية الفيزيائية على أساس مبدأ المجال ، والمجال هو الحيتر المحيط بشيء ما والذي تظهر فيه آثار قوى هسذا الشيء .

فانجـال المغناطيسي و س ، هو انجـال الناشيء عن وجود المغناطيس و س ، في حير عاص من المـكان بحيث يتأثر كل شيء يوجد في هــذا الحير بالقوى المغناطيسية الناشئة عن هذا المغناطيس .

أما فى نظرية أينشتين فى الجاذبية فقد زالت الأفعال فى المكان كا زالت فى الكهر مغناطبسية . وأخذ مكانها بجال الجاذبية ،وزال أيضا المكان الفارغ من حيث هوالعدم الهندسي واستبدل به نظام من الجهود والضغوط فى بحال فى الجاذبية أو المغناطيسية ، وأصبح توزيع الجهود والضغوط فى بحال ما يحد د بمنتهى الدقة ما يفعله جسم ذو تركيب عاص فى هذا المجال . وبالتالى اذا لاحظنا جسا وأفعاله _ أعنى سلوكه _ فى المجال أمكننا تحديد وتعيين صفات هذا المجال ، وهكذا كشف المجال المغناطيسي الارضى وتعيين صفات هذا المجال ، وهكذا كشف المجال المغناطيسي الارضى بملاحظة سلوك الإرة المغناطيسية فى عنتلف الامكنة ، بل وأمكننا تحديد بحال الجاذبية الارضية بقياس عدد ذبذبات البندول فى أمكنة بمناه على سطح الارض .

يُكَمِّننا إذنَّ أن نلخص نظرية المجال في عـلم الطبيعة بقولنا : إن بحال

أى جسم وسلوكه مرتبطان تمام الارتباط لا ينفصل أحداهما عن الآخر ، لان المجال يحدد سلوك الجسم كما أنه يمكن أن تتخذ من سلوك الجسم دليلا على خواص المجال ، وسلوك جسم لا يعنى فقط حركته فى مجال معين ، بل يشمل أيضا التغيرات التى تلحق بالجسم داخل هدذا المجال المعين مثل تمغطس قطعة الجديد فى مجال مغناطيسى .

وإذا كنا نعتبر العلوم الطبيعية هي المثل الاعلى لسائر العلوم الأخرى فهل يمكننا أن نحدد المجال الخاص بعلم النفس؟ .أعنى هل يمكن رسم المعالم العامة للبيدان الذي يدرس فيه عالم النفس الظاهرة الخاصة بعلمه ؟

ليسمن شك في أن المحاولة للاجابة عن هذاالسؤال جديرة بأن نفر دلها هذه المقدمة ، وذلك لآنه بغير توضيح جيد لمجال العلم يظل مفهومة لدينا ناقصاً أو على الآقل غامضاً ، وذلك لآن المجال هو الذي يساعدنا على تعيين الحدود التي نذهب اليها في دراستنا الظاهرة ، ومتى يمكننا أن نقول إن الظاهرة النفسية تقف عند الحدد المعين ، كما أن المجال هو الذي يحدد منهج العلم ، لأن المجال هو الذي يملي على الباحث الطريقة التي يستخدمها في دراسة الظواهر الخاصة به . فمثلا نلاحظ فرقا ملبوسا بين عالم الفلك وعالم الطبيعة ، فبينها الاول يقف عند حد المشاهدة والملاحظة لما يدور في مجال الظواهر الفلكية ؛ أذ بالثاني يتعدى الملاحظة والنسجيل إلى التجريب والقياس والمعالجة الرياضية للظواهر الطبيعية . وهيكذا اختلف منهج العالم في دراسته للظواهر الطبيعية ، الفلكية والفيزيائية ، حسب المجال الذي توجد فيه الظواهر المدروسة ، وهذا المجال أملى على عالم الفلك منهج الملاحظة البحتة ، بينها منح العالم الطبيعي فرصة الملاحظة والفجريب والقياس، وتحديد العوامل الشارطة للظاهرة التي يدرسها بكما أن مجال

الظواهر الفلكية يقصر موضوع علم الفلك على حركة الاجرام ، والعلاقة ينها وما إلى ذلك ، بينها مجال العلم الطبيعي يتعلق بكل المؤثرات المادية الموجودة في البيئة التي تحيط بنا ، وهكذا يحدد مجال العلم موضوعة ، ويعدّين منهجة .

والخلاصة أن موضوع علم النفس هو السلوك بمعناه الكنلي ، من حبث هو محموعة الأحداث الجارية في حياتنا اليومية ، الناتجة عن احتكاك الانسان ببيئة معينة ، وأن هدف عالم النفس هو الكشف عن يجال هذه الظواهر ، من حيث أن المجال هو الحيز المحيط بشيء معين ، وتظهر فيه آثار قوى هذا الشيء ، من حيث ان هذه الاشياء موضوعات مزودة بقوى ديناميكيه تؤثر فيا حولها ، وتتأثر بما حولها ،

المجال السلوكى

بنزع عسلم النفس بشغف كبير نحو الاستقرار النهائى فى موضوعه ومناهج البحث فيه ، وكثيرا ما نطالع فى كتب عملم النفس شيئا عن طرق علم النفس ، أو مدارسه ، ولعل السبب الرئيسى فى ذلك أن مجال العملم لم يحدد تحديدا نهائيا ، أو على الأقل لم يأخذ شكلا واضحا فى اذهان العلم . والسؤال الذى يواجهنا الآن هو : هل يمكننا أن نقر ر بجالا لعملم النفس يحدد موضوعه وبعين منهجه كما هو الحال فى العلوم الطبيعية ؟

تؤثر فيها . وتتأثر بها ، فإذا سألنا أنفسنا نحن القاهرين : هل نعيش جميعاً في مدينة واحدة؟ أجبنا جميعا بالإيجاب المصحوب بدهشة من القاء مثل هـذا السؤال لاننا في الواقع نعيش جميعا في مدينة القاهرة المحددة شمالا بشبرا وجنوبا بالجيزة وشرقا بتلال المقطم رغربا بالنيل. وهذا صحيح من وجه النظر الجغر افية فقط ، إلا أن عالم النفس ينظر إلى هذا السؤال نظرة تختلف عن ذلك تماماً . حقيقية أننا نعيش في مجال جغرافي واحد؛ والكن هناك العديد من المجالات السلوكية في هذا المجال الجغرافي ، فثلا البيئة السلوكية لموظف حكومي له عمل خاص تختلف عن البيئة السلوكية لغيره من ذوىالحرف الاخرى ، فنحن نجد أن البيئة السلوكية لمثل هذا الموظف تنحصر في عمل خاص به اعتاده ومرن عليه ،فهو يذهب إلى مكتبه صباحاً ، بعد أستيقاظه من نومه وتناول الفطور عن ، طريق ركوب النرام مثلا ، ثم يدير عمله في المكتب عملي نظام خاص فإذا انتهى العمل في ميعاده المحدد رجع الى منزله واستراح وخرج عصرا لنزهة أو لجلوس على مقهي وما أقول إن البيئة الملوكيه لمثل هذا الشخص تختلف عنها عند صاحب المتجر الصغير الذي يمضي طول يومه في عمل مستمر وفي نشاط وفي الاحتكاك بعناصر بشرية لاحد لهماكما تختلف عن بيثه الفنان الذى قديعيش معه فى نفس المنزل بأسلوب خاص ، واتجاه معين في الحياة .

ومع أننا جميعا نميش في نفس البيئة الجغرافية ؛ إلا أن لمحال السلوكي لـكلمنا يختلف عنه عند الآخر نظرا لاختلاف ميولنا وأعمالنا واتجاهات تفكيرنا وأهدافنا في الحياة وطرق احتكاكنابمن حولنا . . الخ

إذن هناك بعد شاسع بين نوعي أنبيئة الجغرافية التي نشترك فيها جميعا

والبيئة السلوكية وهذه خاصة بكل منا .

والعوامل الاساسة الى تحكم البيئة السلوكيه أو المجال السلوكي يمكن
 وضعها في مجموعتين :

أولاً : بجموعة العوامل أو الشروط داخل الكائن الحي نفسه .

ثانيا : بحموعة العواملأو الشروط الموجودة حوله .

أى أنناكى نسلك سلوكا معينا فلا بد من وجود دافع يدفعنا نحو هذا النوع المعين من السلوك ،كما أن الشروط الحارجة هي التي تجعل المكائن الحي بحقق غرضة بطريقة دون أخرى . ولتوضيح ذلك أضرب المثال التجربي الآتى : ــ

أجرى كولر تجربة على القرود، فادخل أحد القرود في قفص معلق فيه بعض الموز، وكان القرد في حالة جوع، ووضع في أحسد أركان القفص صدوقا، وعلق الموز في سقف القفص بحيث لا يستطيع القردالوصول الى الموز إلا عن طريق ارتفاء الصندوق ليصل إلى بغيتة.

فى مثل هذا المثال نجد أن الشروط الداخلية فى الكائن الحى تعده لتصرف معين وهو الحصول على الموز لإشباع حاجته من الطعام، كما أن بحوعة الشروط الخارجيه لا تسمح للقرد بالوصول إلى الموز مباشرة بطريقة سهلة إنماته لى عليه أن يستعمل ذكاءه أوقدرته على التكيف لادر الدالد العلاقة بين الصندوق وبين الوصول إلى الطعام، وفعلا أدرك القرد هذه العلاقه و أحضر الصندوق ووضعه تحت الموز ووقف عليه وتناول الموز و أكله وبذلك أشبع حاجته .

🥢 من ذلك نرى أن السلوك يحدث في بحال سلوكي معين هذا المجال يعتمد على

مجموعة من العوامل بعضها داخلي في الكائن الحي نفسه و يعضها خارجي فيما حول المكائن الحي من مواقف .

فانجال السلوكي إذن هو ذلك الحسيز الذي يتعلق مباشرة بالذات وما حولهامن موضوعات تثير فيها نوعا معينا من الدوافع وهو ذلك الحيز الذي تظهر فيه آثار قوى الذات من حيث أنها جزء فعال نشط في يجال معين . والخلاصة أن بجال علم النفس هو المجال السلوكي الذي يتكون من الحير المحيط بالذات ، الذي تظهر فيه آثار قوى هذه الذات من حيث أنها المحور الاساسي للظو اهر النفسية ، ومن حيث أن دونها تنعدم الظاهرة النفسية . إلا أننا بجب أن تنفيه إلى أنه دون المجال المحيط بالذات لا يمكن أن نستدل على قوى هذه الذات ، نظر ألان مايير قوى الذات ، وما يحر رها من عقالها ، هو ييئة خارجية ، تتفاعل معها . فا يهم دارس عسلم النفس ليس فقط الشروط خارجية ، تتفاعل معها . فا يهم دارس عسلم النفس ليس فقط الشروط الحارجية التي جعلت الذات تنصر في هسذا التصرف المعين أو ذاك بهسده الطريقة المعينة أو تلك .

بعصه صعوبات مجال العلم

الساوكي بمعناه العام: فحال علم النفس هو المجال الساوكي بمعناه الواسع من حيث أنه يشمل مايفكر فيه الإنسان وما يشعر به وما يفعله يضاف الى ذلك العوامل الحارجية المساعدة في هذا كله با من حيث أن الإنسان يولد مزودا ببعض الصفات النفسية التي تنمو وتصقل بحكم

العوامل الاجتماعية كما يضاف اليها الكثير بحيث يصعب علينا فصل ما يعود إلى الوامية عما يعود إلى البيئة عند إنسان راشد ، كما أن الإنسان الفرد ليس عبارة عن وحدة منعزلة بنفسها ، بل هو جرء في كل يهدف إلى الفاسك مع باقى أجزاء الكل ووظيفته محمددة بعلاقته بغيرة عن يعيشون معه في بيئته وفي مجتمعة ، الأمر الذي ترتب عليه وجود علم النفس الاجتماعي . فجال علم النفس جد خصيب ، ويكنى أن تتصفح أبواب علم النفس حتى تدرك هذه الحقيقة مباشرة .

لنفسه منهجا معينا واضح المعالم فى وقت مبكر ،فتحن نعرف مناهج العلوم الطبيعية كالنكمياء والطبيعة والحيوان وما الى ذلك، ولعل سبب ذلك هو أن موضوعات همذه العلوم جيدة التحديد بينها يصعب قول ذلك في علم النفس ، قالظاهر، الإنسانية عامة والنفسية على وجه الخصوص على حمد كبير من التعقيد. وتعقيد الظاهرة النفسية وعدم تحديدها سبيا تفرعا في منهج العلم، ومن المعروف أن موضوع العلم يحدد منهجه، والذلك كان لزاما على علماء النفس أن يتخذوا المنهج الذى يتفق وطبيعة الظاهرة النفسية التي يدرسونها ،كالاستيطان أو التداعي المطاق كما هو الحال في دراسة الظواهر اللاشعورية ، أو المنهج الوصني البحت الذي يقتصر على التجريب والملاحظة والوصف الدقيق كما هو الحال في دراسة العملية الادراكية . أو المنهج المكمي الذي يزيد عن المنهج الكيني خطوة أخرى هي القياس كما هو الحال في دراسة القدرات العقلية ، وقد يتبع عالم النفس المنهج النتبعي أو المنهج المقارن إذاكان بصدد دراسة ظاهرة نفسية معينة عند نختلف الكائنات الحية بقصدالبحث عن تطورهذه الظاهرة في السلملة الحيوانية وكيف وجدت بشكلها الحالى عند الإنسان.

وقد تسبب عن هذا التعددالواضح في منهج علم النفس بعض الاضطراب في مفهوم العلم ، ونشأ ما يسمى بمدارس علم النفس ، هده المدارس التي احتلت قيمه كبيرة من تفكير العلماء بين الحربين العالميتين الاخيرتين . إلا أن هذا الانجاه ، الانقسام إلى مدارس ، أخذ في الزوال الآن ، ذلك لأن البحوث التجربية الحديثة وحدت بين هسده الانجاهات أو على الأقل كشفت عما هو على منها ، وما هو غير ذلك . هذا من ناحية ، ومن ناحية أخرى وجود أقسام خاصة بعلم النفس في الجامعات سيسعث المعالم الفلسفية التي شابت بعض هذه المدارس ، وهكذا مضى الزمن الذي كنا نتحدث فيه عن مدارس علم النفس كما زالت قلاع القرون الوسطى من نجال العالم الحديث ،

جو - تفرع العلم في وقت مبكر: - المعروف أن علم النفس وليد الحضارة الحديثة التي يحتل فيها العنصر الإنساني القمة من الآهمية ، لذلك كان من الطبيعي جدا أن تستعمل نتائج علم النفس في مختلف مظاهر الحياة الحديثة . الأمر الذي ترتب عليه أن ظهرت قروع علم النفس المختلفة كعلم النفس الصناعي وعلم النفس التعليمي وعلم النفس الاجتماعي وعلم النفس الطبي والصحة العقلية وما إلى ذلك عا لاسبيل إلى تفصيله هنا .

ولا شك أن البحث ف كل فرع من هـذه الفروع قد خطأ خطوات جبارة إلى الامام فى سنوات قليلة قلما تحدث فى تاريخ البشرية ، وكان من نتائج هذا التقدم صعوبة استخلاص النتائج العامة فى كل فرع من هذه الفروع وصوغها فى كل واحد متسق .

^(1) Cattell, R. B.: General Psychology, P. P. 26-27

بيد أن هذه الصعوبات بدأت في الزوال بفضل تلك الفئة من علماء النفس التي أخذت على عانقها صياغة العلم في موضوعه ومنهجه صياغة نهائية فثمة مؤلفات لها قيمتها تقدم للعلم وتعرض لمشاكله العامة والخاصة ، وعن طريق تحديد الموضوع النهائي للعلم حدد منهجه ، فقد أخذ المنهج التجريبي في علم النفس شكاء النهــاتى وأصبح من الممكن الآن لعالم النفس أن يحرى التجارب على الظواهر النفسية بدقه ملحوظة ، كما أنه أمكن بفضل منهج التحليل العاملي(١٠) ، وهو المنهج الكمى في صيغته النهائية ، أن نكشف عن كثير من العوامل الكامنة في أي نشاط ذهني ، وأن نحدد العوامل المختلفة التي تسيطر على ظاهرة تفسية ما سواء أكانت هذه الظاهرة فردية أمجمعية. وكان من نتائج هذا الانجاهالاخير أنحددت الفئة التيتدرس علمالنفس وذلك لان تحديد العلم ، بجانب أنه اكسبه نوعاً من الاسلوب الحاص الذي أبعد عنه الكثيرين عن عشقوه لطرافة موضوعه ، أصبح يتطلب بمن يدرس العلم ، ويطمع في أن تكون له سيادة على العلم ، أن يكون صاحب عقلية متشعبة التكوين من دراسة موضوعات حيوية كمشاكل التعليم في المدارس، والقدرة على ملاحظة الحياة الاجتماعية ، والتاريخ|الاجتماعي ، والخبرةالطبية النفسية في معالجة الشذوذ والمصابين بالأمراض النفسية ، والقــــدرة على الملاحظة الدقيقة للسلوك الحيواني ، والقدرة على التجريب على الانسان ، والخبرة في قياس الفروق بين الأفراد في الاختبارات المختلفة .

أهمية علم النفس في الحياة المعاصرة :

لست أقصد بالحياة المعاصرة تلك الحياة التي يعيشها بعض الناس التي تتفق معنا في الزمان والمكان ، وإن كانت في الواقع تنتمي إلى غير هذا الزمان

⁽١) سنعاول توضيح الفكرة الرئيسية لهذا المنهج في باب النشاط العلل .

نظرًا لأن أساسها لاينتمي إلى عصرنا في شيء . ولكن المقصود بالحيــاة المعاصرة تلك التي تبني على أسس علية في جميع مظاهرها ، فلم يعد العلم رياضة عقلية قاصرة على جمهرة معينة من الناس تلهو به وتشغل به أوقات فراغها ، أو هو عبارة عن أساوب من النشاظ تقتصر عارسته على طبقة من الناس دون طبقة ، بل العلم هو اتجاه لخدمة المجتمع والفرد ، ويهدف إلى الكشف عما في الكون والحياة من أسرار ، وكيف بمكن الاستفادة منها في حياننا اليومية ، واسنا في مجمال عرض أمثلة نبين طرق استعالنا للعلم في حياننا اليومية ، فيكني أن يستعرض الإنسان حياته في يوم واحد من اللحظة التي يستيقظ فيها من نومه إلى اللحظة التي يأوى فيها إلى فراشه ،كي يلمس بنفسه إلى أى حد يخدم العلم الآفر اد والمجتمع ، فني كل مظهر من خياتنا ، وفكل أساوب من وسائل ترويحنا ، وفي كل ناحية من عملنا ، نلس الخدمات الكبري التي قدمها العلم إلى الحياة في القرن العشرين ، وهذا في الواقع مايميز الحياة في هذا القرن ، فإن كانت حياتنا تختلف في هذا القرن عن الحياة فيالقرون السابقة فما ذلك إلا لأن مجال التطبيق العلى فحياننا اليومية أصبح يستخدم على مدى واسع عظيم ، وهكذا أصبحت الحياة المعاصرة سهلة ومعقدة في آن واحد : سهلة لان الإنسان لاينعب في الحصول على حاجاته أو تحقيق رغباته . بل يمكنه تحقيقها في يسر وسهولة ، ومعقدة لآن طلبات الإنسان في الادياد مستمر ، ولان مستواه في رقي دائم ، وذلك نظراً لانساع أفقه العقلي ، وسهولة السبل أمامه للوعي والادراك .

وما قبل بوجه عام عن التقدم فى تطبيق العلوم على حياتنا اليوميةوعلى الوظيفة الاجتماعية للعلم بقال على مدى واسع فى علم النفس ، ذلك لاننا رأينا أن علم النفس هو الذى يبحث فى الانسان مرى حيث أنه كائن حى يفكر ويشعر ويفعل ، وهو فى ذلك يتأثر بالمجتمع الذى يعيش فيه كما أنه

يؤثر فيه ، والإنسان هو المجور الرئيسي الذي تدور حوله عجلة الحياة في القرن العشرين ، ذلك لأنه لايخلو مظهر من مظاهر الحياة في هذا القرن ، أو بحال من مجالاته ، من نشاط بشرى معين ، والعلم الذي يدرس أساليب هذا النشاط ويكشف عن العوامل الكامنة فيه هو علم النفس . فهدف علم النفس هو الكشف عن هندسة النشاط البشرى التي تيسر لنا حل كثير من المشاكل في مجرى حياتنا اليومية ، والتي تجعلنا نعيش عيشة سعيدة في بيوتنا، مطمئين في عملنا .

ولذلك استعانت الحضارة الحديثة بعلم النفس لتأدية غرضها على الوجه الاكمل، وقد قدم علم النفس هذه المساعدة ، ونال قسطاكيرة من النجاح وستحاول أن تعالج في نهاية كل باب من هذا الكتاب الفوائد العملية التي جنها مختلف تواحى النشاط الحضاري من كشوف علم النفس .

الخلاصية

فرقنا فى مستهل حديثنا فى هدنا الفصل بين السلوك الكتلى والسلوك الحريق ، فالاول عبارة عن تلك الاحداث الجارية فى حياتها اليومية من حيث أنها كائنات حية ندرك وتشعر وتفعل ، ومن حيث أنها فى حياتنا العامة نهدف الى أغراض معينة يحققها هدنا السلوك . أما السلوك الجزيئ فهو عبارة عن الاستجابة للثيرات الحارجية البسيطة التي تصل الى المخ والجهاز العصى عن طريق حاسياتنا المختلفة ، وقررنا أن ما يعني علم النفس هو السلوك بمعناه الاول لا الثانى .

ثم حاولنا تقرير مجال لعملم النفس بحاكى وعائل المجال في علم الطبيعة . فعرضنا لنطورعلم الطبيعة ، ورأينا كيف دخل فيه معنى انجال ، والواقع أن نظرية المجال فى علم النفس تفيد فى تفسير الكثير من الوقائع السيكلوجية ، التي لا يمكن أن تفسر دونه . وقررنا أن المجال السيكلوجي هو المجال السلوكى ، أعنى ذلك الحيز الذي نظهر فيه آثار قوى الذات من حيث أنها مصدر قوى لما يوجد حولها من موضوعات تتأثر بها وتؤثر فيها ، وبالتالى وضعنا أساساً هاماً في علم النفس ، ألا وهو وحدة الظواهر النفسية الصادرة عن الذات ، لانها تشترك جميعاً فى مجال واحد ، وتخضع تقريباً لنفس قوانين التنظيم التي تسيطر على المجال السلوكى .

والواقع أننا ندين لعلماء النفس الألمـــان أمثال كوفكا Koffka وكولر Kohler وفرتهيمر Werthimer بنبني نظرية المجـــال ، التي نادي بهـــا العلامة اينشتين Enstein في العلم الطبيعي ، وإدخالها في علم النفس .

وأخيراً استعرضنا بعض الصعوبات التي يقابلها دارس علم النفس، والتي سنحاول التغلب عليها بمنهج هذا المؤلد في وطريقته في البحث وعرض المشاكل.

الفضالات إلى التكوين النفسي

مقرمة:

رأينا أن علم النفس يدرس المجال السلوكى ، محاولا كشف العوامل الديناميكية التي تسير هذا المجال والقوى المختلفة التي تتفاعل فيه ، ولا شك أن الذات تحتل منزلة هامة وفريدة في هذا المجال فهي مصدر هذه القوى ، يل يمكن القول بأنه دون وجود الذات يتعدم المجال السلوكى ، فعن الذات يصدر السلوك الذي يغير من هذا المجال ، أو الذي نستدل به على وجود المجال ، لذلك كانت دراسة هذه الذات من الأهميسة بمكان بحيث لا يمكن الإقلال من شأنها أو الاستغناء عنها .

فالذات هى الوحدة التي تجمع مختلف الظواهر النفسية ، سواء أكانت هذه الظواهر تتعلق بما هو معرفى إدراكى ، كالتفكير والتسذكر والنخيل والقدرات الخاصة وكسب المهارات وما إلى ذلك من الوظائف المقليمة التي تعتمد فى أسامها على ما هو إدراكى ، أو ما يتعلق بما هو وجدانى نزوعى كالدوافع الفطرية ، والعواطف ، والعقدد ، وأساليب السلوك السوى والشاذ والشعوري والاشعواري .

وقد ذهبت جمهرة كبيرة من المؤلفين في علم النفس الى معالجة كل ظاهرة من هدناه الظواهر على حادة ،كأنهم يعالجون ظواهر منفصلا الواحد منها عن الآخر ، وكأن هدد الظواهر لا تمثل نواحي مختلفة لشيء واحد ، حيث أنهم كانوا يعالجون كل وظيفة من الوظائف العقلية ، وكل عملية من العمليات العقلية على أساس أنها ظاهرة مستقلة بنفسها ، بيد أنه قد ثبت بفضل البحوث النجريبية المتعددة ، والمناهج الاحصائية المتقدمة أن الوظائف العقلية والمظاهر الوجدانية النزوعية إن هي إلا معبرات عن شيء واحد تصدر عنه ، ويمكن الاستدلال عليه بها وهو ما يسمى بالتكوين النفسي ،

وقد كان الاتجاه الأول الذي يعتبر الظواهر النفسية وحدات منفصلة تنيجة للتصوير الفرض الذي ساد على تفكير علياء النفس في القرن التاسع عشر وأوائل القرن الحالى، وقد كان محور هذا التفكير بدور حول فكرة العنصرية النفسية، فالحياة النفسية في نظر هؤلاء مكونة من عناصر ووحدات يمكن ردكل منها الى عناصر بسيطة هي أساس الحياة النفسية، وقد اشتق هؤلاء العلماء فكرتهم من الكيمياء، فالمادة في الكيمياء تحلل الى عناصر ها الأولية وهي الذرات - والذرة هي التي تنكون الميادة وعلى مدى تداخل الذرات وتركيها يتوقف اختلاف مكوناتها من مادة لاخرى، ويمكن أن يقال هذا في علم النفس، فالإحساس البسيط هو أساس الحياة المقليبة، يقال هذا في علم النفس، فالإحساس البسيط هو أساس الحياة المقليبة، وها من عدرك إلا ويمكن تحليله الى عناصر بسيطة، هذه العناصر يمكن دها بسهولة الى أسسها الأولية وهي الإحساسات، فالإحساس هو عنصر دها بسهولة الى أسسها الأولية وهي الإحساسات، فالإحساس هو عنصر الحياة النفسية، وهو الاساس الذي يجب أن ترد إليه الظاهرة العقلية أيا كان تمقيدها.

أما نظرتهم الىالعمليات العقليه فكانت إمتداداً لتصورهم عن الإدراك فالنفس مقسمة الى مجموعة قوى ،كل قوة منها مختصة بعملية معينـة ، فقوة للحس ، وقرة للذاكرة ، وقوة للخيال ، وقوة البلاحظة الخ ... وهدذا التقسيم مبنى على شكل العمليات العقلية ، لا على موضوعها ، فقوة الذاكرة تصدر عنها جميع عمليات التذكر مهما يكن الموضوع الذي نتذكره ، وقوة الخيال يصدر عنها جميع عمليات التخيل مهما يكن الموضوع الذي نتخيله ، الى آخر تلك القوى ، والمفروض أن كل قوة منها تعمل كوحدة عقلية ، بمعنى أن الشخص إما أن تدكون قوة الذاكرة عنده جيدة فيحسن تذكر كل شيء بنسبة واحدة ، وإما أن تكون ضعيفة فيكون تذكره لجيع الاشياء رديناً بنسبة واحدة وهكذا بالنسبة لبقية القوى (١) .

الفكرة العامة للشكوين النفسى :

يد أن البحوث التجريبية الواسعة التي أجربت على التكوين النفسى
والطرق الإحصائية المتقدمة التي طبقت في هذه البحوث ، انتهت إلى نتائج
تبشر بالحير في هذا انجال ، وإن كان البحث لازال مستمراً للكشف عن
عتلف العوامل الداخلية وتحديدها نهائياً . فلم نعدد نتحدث الآن عن
وقوات ، أو وملكات ، عقلية كل منها مستقل بوظيفة معينة ، بل هناك
وحدة عامة للتكوين النفسى ، تربط مظاهره المختلفة بعضها بالبعض الآخر،
وبالرغم من تعقيد محيط الحياة النفسية وتشمعه إلا أنه يمكن التمييز بين
تنظيمين جوهريين : التنظيم الأولهو التنظيم الادراكي أو المعرف، والتنظيم
الثاني هو التنظيم الوجداني النزوعي أو المزاجي .

أما التنظيم الاول فهوما يتعلق بالوظائف العقلية ، وما يعتمد في أساسه على الإدراك ، وما يتصل بالوظائف العقلية كالذكاء والقدرات العقلية الخاصة : كالفدرة اللغوية ، والقدرة الحساسة والقدرة الفئية والقدرة العملية،

⁽١) الفائي (٠) س ٢٥

والعمليات العقلبة العليــاكالتصور والتخيل والتذكر والمهارات العقلية المكنسبة التي تتوقف على القدرة على النعلم .

وهذا التنظيم يتبلور حول نبوغ الشخص في بجال من المجالات ، أو الاتجاه الثقافي العام للشخص ، يغض النظر عن مهنته سواء أكانت عملية أم عقلية . والعوامل الرئيسية هنا هي القدرة العقلية الفطرية العامة والذكاء، والقدرات الخاصة ، واستعداد الفرد لاكتساب خبرات جديدة .

أما التنظيم الثانى فهو التنظيم المزاجى، وهو يتضمن أساليب النشاط الانفعالى والنزوعى التي تعين بالوجدان والنزوع، وليس بالعوامل المعرفية، بالعوامل التي توجه بالإرادة وليس بالمهارات المختلفة. فنحن هنا بصدد مشكلة دوافع السلوك وطرق تحقيق هذه الدوافع، والتنظيم المزاجى من حيث هو كذلك يتكون من بحوعة الدوافع الفطرية المكتسبه، العامة والخاصة، الشعورى منها واللاشعورى. وبمعنى آخر يتضمن أسس السلوك البشرى ودوافعه والعواطف والميول، والدوافع الفطرية سواء ما سمى منها غرائز أو حاجات، كما أنه يشمل الدوافع اللاشعورية كالعقد التي يعبر عنها السلوك البشرى بمظاهر السلوك اللاشعوري، وهدذا التنظيم يتبلور حول صفتين رئيسيتين:

الأولى : هي الانفعالية العامة أى الاستعداد العام للشخص للانفعال من وجهة نظر عامة . والصفة الثانية : هي الاتجاه الخلتي العام .

ويمكننا أن نصنف السهات النفسية المختلفة تحت التخطيط الآتى :

أولاً : الصفات المعرفية

١ – القدرات الفطرية:

١ – القدرة المعرفية الفطرية العامة ٢ – القدرات المعرفية الخاصة

ب الصفات المكتسة:

١ _ الصفة المقلية المكتسبة العامة ، الثقافة العامة ،

٧ - المهارات الخاصة .

ثانيا: الصفات المزاجية:

الصفات المزاجية الفطرية :

١ _ الانفعالية العامة

٧ ـ الانفعالات الخاصة ٠

ب ـ الصفات المزاجية المكتبة :

١ ـ الاتجاه الحلق العام .

٢ ـ الدوافع المزاجية المكتسبة الخاصة .

(أ) الدواقع المكتبة الشعورية : العواطف

(أأ) . ` . اللاشعورية: العقد.

ويجب أن نشير إشارة سريعة لمعنى بعض المصطلحات فالصفة العامة هى الصفة الكامنة وراء جميع أساليب النشاط المعين بينها الصفة الخاصة هى الصفة الكامنة وراء أسلوب معين من نواحى النشاط ، فالذكاء مثلا – فى التنظيم المعرفى – قدرة عامة بمعنى أنه كامن وراء جميع نواحى النشاط ، بينها المعرفى بغض النظر عن أسلوب وشكل وموضوع همذا النشاط ، بينها القدرة الموسيقية صفة خاصة بمعنى أنها كامنة وراء أساليب النشاط الموسيق فحسب ، وكذلك الحال فى القدرة الرياضية فهى صفة خاصة الانها كامنة وراء أساليب النشاط المعرفى المتعلق بالرياضة كالعمليات الحسابية والتفكير أساليب النشاط المعرفى المتعلق بالرياضة كالعمليات الحسابية والتفكير أساليب النشاط المعرفى المتعلق بالرياضة كالعمليات الحسابية والتفكير أساليب النشاط المعرفى المتعلق بالرياضة كالعمليات الحسابية وما إلى ذلك من أساليب النشاط الرياضى .

ونفس الآمر في التنظيم المزاجى، فالانفعمالية العامـــة هي السمة المزاجية العامة، وهي عامة لانها تدخل في جميع أساليبالنشاط الانفعالي، إذ أنها تطبع مختلف الاستجابات الانفعالية للشخص الواحد بطابع واجد من الثبوت أو عدم الثبوت أو البلادة ، بغض النظر عن نوع الانفعال المستثار عند الشخص أو وقت ظهوره . أما الانفعالات كالغضب والحوف والحزن وما إلى ذلك فهى صفات خاصة نظر ألانها توجد وراء أسلوب معين من أساليب النشاط الانفعالي ولا شأن لها الواحد بالآخر .

منهج البحث فىالتكوين النفسى

لم نكن ثورة الاتجاهات الحديثة في علم النفس على الاتجاهات القديمة وليدة فلسفات أو تصورات معينة ، إنماكانت بالاحرى نتيجة لمناهج جديدة أدخلت على طرق معالحة مشاكل علم النفس؛ ويرجع الفضل الأكبر في ذلك إلى الانجــــاء التجربي . ومن أهم نميزات المنهج التجرببي أنه يتبح للعالم الدارس لظاهر تمعينة فرصة الوصف الدقيق للظاهرة التي يلاحظها تحت الشروط الخاصة بالتجربة . ولكننا نعرف أن مرحلة الوصف لابد أن تليها مرحلة القياس، لآن القياس ما هو إلا وصف دقيق للظاهرة، أو هو بعيارة أدق، الوصف الكمي لهـا ﴿ فَأَنت حَيَّمَا تَلاحظ طول قطعتين من الحشب بمكنك أن تحكم أيهما أطول ، بل يمكنك أيضا أن تعطى حكمًا تقريبيا عن نسبة الطولين لبعضهما ، ولمكن إذا قست القطعتين وعينت طولها الدقيق أمكنك أن تتحدث عن العلاقة بينهما بشيء كبير من التوكيد والقطع . ولست في حاجة في هذا المجال لأن أعدد الفوائد الجمة التي عادت على العالم والمجتمع من المنهج السكمي في العلوم المختلفة فهذا ، كما يلوح ، أمر يدركه الجميع . ولذلك نزعت البحوث النفسية نحو القياس بشغف كبير ، ولا شك أن أساليب القياس في علم النفس كانت على شيء كبير من عدم

الدقة في أوليات هذ القرن . ولكن لانزاع في أنها تقدمت تقدما ها ثلا في الفترة ما بين الحرب الأولى وبعد الحرب الثانية بحيث أننا نستطيع أن نقطع الآن بأن القياس قد اتخذمكانته الدقيقة في علم النفس .

ولا شبك أن الفضل في هدا التقدم برجع الى اهتمام علماء النفس الذين الاتجاد الاحصاني أو التحليل الاحصاني . فن أسهاء علماء النفس الذين يدين لهم علم الاحصاء بفضل لايجحد سبيرمان وجودفري طومسون ورسون وسيرل بيرت وكيلي وهولزنجر (١) وغيرهم . فقد اتخذ هؤلاء الرواد . وغيرهم من تلاميذهم ، من الاحصاء وسيلة طبية لمعالجة المشاكل النفية ، لافي وصفها فحسب ، بل في التنبؤ عنها أيضا ، ولست أود أن أدخل في تفاصيل المنهج الاحصاني وعلاقته بعدلم النفس ، فتمة محاولات طبيه باللغة العربية بين الآيدي الآن (٢) وليكن أود أن أشير فقط إلى أن التحليل الاحصاني هو الذي يمكنه أن يكشف عن التكوين النفسي أو تكوين الذهن البشري .

حقيقه وجد خلاف بين علماء النفس في مناهجهم الاحصائية ، في أول استعالهم لها ، ولكن هدذا الحلاف بدأ في الزوال الآن (٣) بحيث أن الباحث في مؤلفاتهم في العشر سيتوات الاخيرة ليجد تقاربا يدعو إلى الاعجاب في نتائجهم ، وقد انتهت اغلب هدذه الفرق في مقابلتهم في مؤتمر علم النفس الدولي الذي العقد في أدينيرا في صيف سنة ١٩٤٨ .

C. Spearman, C. Tromson, L.L. Thurstone, C. Burt, Kelly and Holzinger.

⁽ ٣) الفذر مثلا القوصي وحسن حديث : الاحصاء في الغربية وعلم النفس .

 ^(*) سنماغ تطور منهج التحليل العاملي و تتاتجه في جديثنا عن الذكاء ؟ والنظريات المحتلفة
 التي ذهب العلماء النها نتيجة الحوثهم فيه بالمناهج الإحصائية .

التكون النفسي الهرمي

معتى المستوى :

تحدثنا حتى الآن عن التكوين النفسي من حيث هو يجموعة سيات بعضها إدراكي أو معرفي والآخر مزاجي أو وجداني نزوعي، الأول يؤسس على الادراك والمعرفة ويؤسس الثاني على الانفعال والارادة ، وقلنا إن هاتين المجموعتين منالعوامل تتداخل لتكون الوحدة التي نطلق عليها الشخصية . والكن هذه الصفات بوضعها السابق تمثل لنا المستوى الاعلى للوظائف النفسية ، بيد أن الإنسان ، كأي كائن حي آخر ، يعمل على مستويات مختلفة تبعا للشروط الخارجية المحيطة به ، وتبعا لشروط المجال العامة التيتؤثر فيه . فن الاسراف أن ندعى أننا تستعمل ذكاءنا في كل عمل من أعمالنا اليومية . إذ يوجد العديد من ثلث الاعمال التي تجربهـا يوميــا ، ولا نبذل فيها جهدا عقليا بالمعنى الدقيق . مثال ذلك الأعرال المعتادة التي ألفناها . كارتدام صحيفة الصباح ، وما إلى ذلك من تلك الاعمال اليومية المعتادة ، بيد أننا إذا كنا بصدد موقف جديد لم يكن قد مرّ علينا في سمايق خبرتنا ، فإنسا قمد نستعين بقدراتنا العقليــة للتغلب عليه . وهكنذا فانتــا لا نستعمل القدرات العقلية بمعناها الدقيق إلا إذاكنا بصدد مشكلة جديدة ، لم نألفها من قبل ، وجمنا أن نتغلب عليها بأحسن طريقة تمكنة .

فيجب إذن أن نميز بين مستويات مختلفة للصفة النفسية الواحدة .وهذه المستويات تختلف عن بعضهما في ناحيتين ، الناحية التكوينينة والناحيسة التنظيمية ، أما من الناحية الوظيفية فنحن لانلحظ فروقا تذكر بين المستويات.

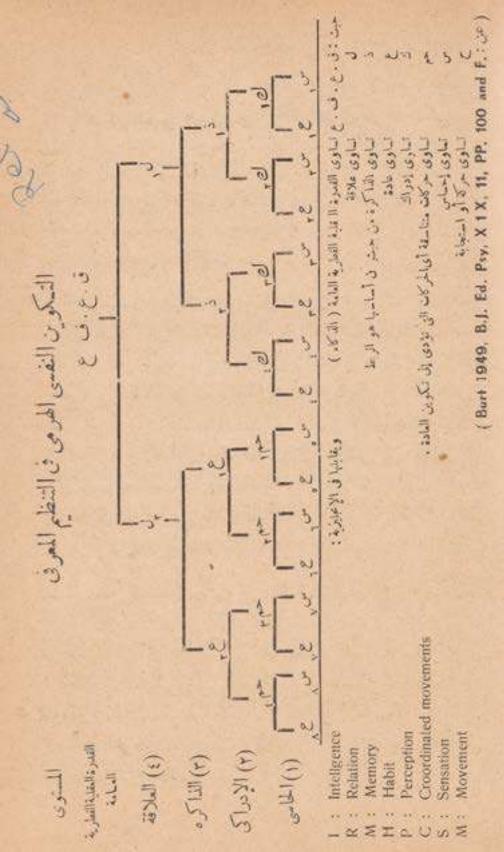
المختلفة للصفة النفسية الواحدة وأغلب الترجيح أنها تؤدى نفس الوظيفة ، فتحن للاحظ في حياتنا اليومية أننا نسلك على مستويات مختلفة ، فئمة تصرف معين أمام رائحة كريهة مفاجئة ، إذ مجرد شم مثــل هذه الرائحة ، ينتج عنه تصرف معين غالباً ما يكون سلوك تقزز أو حركة اشمئزاز أو شبئا من هذا القبيل . أما إذا كنت أمام صورة بديعة التلوين لفنان ماهر تعبر عن معنى سام ، فلا شك أن إدراكى للصورة وما فيها من معان . وإعجابى بمهارة الفتان في تصوير ما يريد التعبير عنه ، سيصيبني بشيء من النشوة ، التي تجعلني أقبل على الصورة لاستزيد منها ، وأشبع ناظري من جمالها . وكذلك إذا قابلت صديقًا لم أره منذ مدة طويلة ، فإن ذاكرتى ترجع في إلى أيام علاقتي به ، فيسبح الإنسان في فيض من الذكريات ، فيصل الحاضر بالماضي ، وتسرع اليه صور الماضي بشيء من الحيوية والوضوح ، وهكذا تتداعى الافكار والمعاني ، ومن هذه الامثلة الثلاثة ترى كيف يعمل العقل على مستويات مختلفة من حيث التكوين ، فشمى للرائحة الكريهة وساوكي المباشر نتيجة لذلك أبسط من حيث التكوين النقسي من إدراك صورة الفنان ومافيها من علاقات وما توحى به من معان ، كما أن هذه العملية الاخيرة أقل تعقيدا من رؤيتي للصديق الذي لم أره منذ مدة طويلة ، ويقظة الذكريات المتعلقة به .

ونود أن نشير إلى أن الكشف عن هذه المستويات لا يرجع إلى ملاحظاتنا اليوميه فحسب، بل إلى الآدلة التجريبية والإحصائية التي أيدت هذه الملاحظات اليومية إلى حد بعيد، وأساس فكرة المستويات هو أن العقل لا يعمل على مستوى واحد من التعقيد، إذ يتكيف الساوك حسب المواقف الخارجية، أو حسب إشروط المجال السلوكي، وهذه الشروط لا تتطلب دائمًا نفس المستوى المعقد أو البسيط من الساوك بل أحيانا

تنظب ما هو بسيط ، وأحيانا ما هو معقد ، وأحيانا ما هو أكبّر تعقيدا ، ولكنها جميعا تؤدى إلى وظيفة واحدة ، وهي تحقيق للتوافق بين الذات وانجال السلوكي لها .

فالمستوى ما هو إلا تنظيم معين يدل على مدى تعقيد الطريقة التي يعمل بها العقل في موقف معين ، ولا شك أنه كلما كانت العوامل المتداخلة في العملية العقلية مختلفة ومتنوعة ، كانت هذه العملية في مستوى أعلى ٬ و لاصرب مثالًا لتوضيح ذلك : إن جلو سي على مكتبي الآن ، و أمامي كتبي وأوراقى، وتفكيرى في التعبير عن الفكرة التي تدور بذهبي، بأسلوب يسمح للقارى٬ بأن يفهمها جيد الفهم بأبسط طريقة تمكنة ، هذه كلها عملية عقليه معينة ، قد نسمها التفكير ، أما قراءة القاري، للعبارات محاولا فهمها ، فأعتقد أن العوامل الداخلة في هذه العملية الآخيرة أقل منها في العملية-الأولى . لأن الشخص الذي يفهم ، يكون في موقف المستقبل أي موقف سلى نسبياً من حيث النشاط العقلي ، أما النفكير في التغلب على صعوبة فإنه مظهر إيجان . حقيقة إن كلا العمليتين يشترك في كثير من العوامل إلا أن التفكير يزيد شيئا عن الفهم، لأنه يتجه نحو التعبير والتحديد. وحل مشكلة جديدة لم توجد في خبرة المرء من قبل، وهكاذا تختلف العمليتان ، التفكير والفهم · من حيث التكوين والثنظم .

المستوى إذن هو مرتبة تنظيم للظاهرة النفسية ، والظاهرة النفسية يمكن أن تظهر في مستويات متعددة ، كما أن المستويات المختلفة توجد في كل صفة من الصفات النفسية : فطرية أو مكتسبة ، عامة أو خاصة ، معرفية أو مزاجية .



التكوين النفسى الهرمى في التنظيم المعر في أو الادراكي

إلا اثنا نود أن تعالج فكرة المستويات في كل من التنظيمين الإدراكي والمزاجى بشيء من التفصيل ، والشكل رقم (1) يعطى تخطيطا عاما للتنظيم الإدراكي ، ومن الضروري أن نوضح المقصود من هذا الرسم ، دون الدخول في تفاصيل سنعالجها فها بعد ،

وأدنى مستوى هو المستوى الحماس حركى، وهو ذلك الذي يتعلق بالمنهات الصادره عن البيئه السلوكية المحيطة بالسكائن الحي، والتي يستجيب لها السكائن الحي بأبسط ساوك حركى. وهذا المستوى هو الذي رمزنا إليه بالرمز، س، للدلاله على المظهر الحاسى منه، وبالرمز، ح، للدلالة على المظهر الحركى فيه، وهسندا المستوى هو الآدنى، لابمعنى معيارى يتعلق باحكام قيم، بل لآنه أول المستويات ظهوراً في السكائن الحي، وسنوى أن هذا المستوى هو الذي يمثل الحياة العقلية برمتها عند الطفل الحديث الولادة وعن طريق دفة النمو وسم عنه في الصفات الحاس حركيه يمكن أن نستدل على سرعة نمو الطفل في حياته العقلية.

بيد أن الطفل لايقف كثيراً عند بجرد الاستقبال الحاسى والاستجابات الحركة ، إذ سرعان ما بميز بين أبويه في شهره الرابع وبينهما وبين غيرهما من الناس ، وبالتالى بيداً بعملية إدراك وحدات مفصلة في العالم الحارجي ثم يأخه بعد ذلك في تمييز ماحوله ويتعرف عليهم إذا رآهم وبميزهم عن عن غيرهم ، والإستجابه لهذا الادراك لا تكون بحركات بسيطة ، بل تكون بمجموعه معينة من الحركات المتناسقة ، حم ، التي تعبر عن اتجاه أكثر من تعبيرها عن استجابة بسيطة .

والإدراك يساعد على ظهور مستوى أعلى من العمليات العقلية ، وهو مستوى الذاكرة التى تتجمع فيه مداركتا عن طريق عوامل ربط أو تشابه أو مقارنة ، أو عن طريق مدركاتنا في عقولنا ، وهذا المستوى هو الذي رمزنا إليه بالرمز ، ق ، وهو الذي يوحد بين مدركاتنا عن طريق الربط بين أثار هذه المدركات ، ويقابل مستوى الذاكرة هذا مستوى الزبط بين أثار هذه المدركات ، ويقابل مستوى الذاكرة ، وهي مظهر آخر هو العادات ولا شاك أن العادة تعتمد على الذاكرة ، وهي مظهر مألوف في حياتنا اليومية ، وهذا المستوى هو الذي أشرنا إليه بالرمز ، ع والعادة بطبيعة الحال قد تكون عقلية فنتمثل في اتجاه تفكيري ، أو نزوعية فتكون عقلية فتكون عاطفة .

والمستوى الرابع هو مستوى إدراك العلاقات واستعالها ، بمعنى أنه المستوى الذي فيه يستطيع المرء أن يدرك علاقة بين أمرين لم يسبق له فى خبرانه السابقة أن لاحظها ، والعلاقه فى الواقع هى أرقى المستويات جبعا ، لانها تتطلب نشاطا عقليا أعقد وأصحب من المطلوب فى هذه المستويات السابقة جميعا ؛ كما أن ادراك العلاقات هو المستوى الذي يميز المكانات الحية الراقية عن غبرها من الكائنات التي غالبا مايقف بها التكوين العقلى عند حد تكوين العادات .

والعلاقة هي المعبر عن القدرة العقلية العامة ، إلا أن هذه القدرة تكامل الوظائف العقلية جيعا ، في مختلف مستوياتها ، وهي التي يعبر عنها بالذكاء العام ، أو القدرة العقلية الفطرية العامة ، هذه القدرة هي التي تقيح للفرد فرص اكتساب الخبرات وتعديل سلوكه والتكيف، واكتساب المهارات الح.

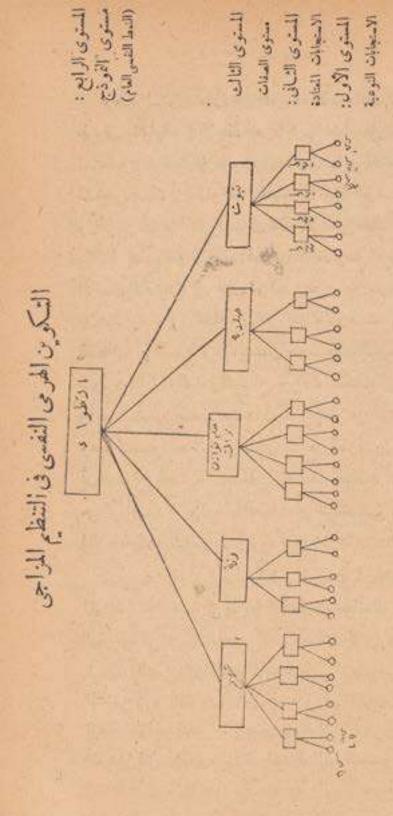
و مكذا يحدث التكوين الهرمي النفسي . إذ يحدث التعدد في المستويات الدنيا ثم يأخذ همذا التعدد يقل عن طريق عملية تجمعات لكل بحوعة من الوظائف المتشابهة في صفة واحدة ، أي أن التعدد الذي لوحظ في المستويات الدنيا ، يتجه نحو الوحدة كاما صعدنا في الشكوين النفسي ، بحيت ينتهي به الامر إلى أن يتكامل في إدر الثالعلاقات النيهي وظيفة الذكاء : مثله في ذلك كثل الحرم الذي تكون قاعدته كبيرة متعددة العناصر ، ثم بعد ذلك يأخذ هذا التعدد في التجمع حتى ينتهي به الامر إلى رأس الحرم أو فحته التي تتكون من صخرة كبيرة واحدة .

الشكويم. النفسى الهرمى فى التنظيم المزاجى

وعكننا أن نلاحظ نفس المستويات تقريبا فى الننظيم الثانى وهو التنظيم المزاجى، وبمكننا أن نفرق بين مستويات أربعة فىالتنظيم الوجدانى النزوعى

المستوى الأول أو الآدنى وهو مستوى الاستجابات النوعية الذى أشير إليه بالرمز وس ن ، والمقصود بالاستجابات النوعية الأفعال أو ردود الافعال التى نلاحظها فى موقف معين سواه فى حالة إجراء اختبار معين أو فى موقف طارى، فى الحياة اليومية ، وهذه الافعال عامة لدينا جميعا ، وبالنالى لا نتخذها عيزاً اسلوك فر دمعين ، فاستجابة الانسان لموقف خطر، تكاد تكون فى جميع الحالات بالهروب منه أو تجنبه بطريقة ما من الطرق ، كذلك الحال فى سلوك الفرد نحو فرد آخر مختلف المعه فى الجنس بهدف إلى أن يستولى عليه بطريقة ما من الطرق الى تجيدها الكائن الحى .

إلا أن هذا المستوى يفسح مجالالمستوى أعلى منه بوهومستوى الآفعال المعتادة أو الاستجابات الاعتبادية التي تتكرر إذا حدث نفس الموقف، والواقع أن هذا المستوى الذي أشير أليه بالرمز ، سع ، جد مالوف في حياننا ، إذ أن لدى الكائن الحي القدرة على تعلم العادات واكتسابها ، وإجرائها كذا سنحت الظروف لذلك .



جد أن س . ن تماوى استجابة تومية س ، ع تماوى استجابة معادة Eysenck, (10) P. 29 cs

وهذا المستوى عبارة عن بحموعات الاستجابات النوعية التي تظهر تحت ظروف متشابهة ، كما يلاحظ أنه إذاكرر اختبار على شخص معين صدرعته استجابة مماثلة لتلك التي ظهرت في حالات تطبيق الاختبار الأولى ، أو أن الشخص يسلك إزاء الموقف المتشابه في حياته اليوميــة بطريقة واحــدة ، ورعمًا من أنَّ هذا هو المستوى الثاني إلا أنه يلاحظ أن تنظيمه ضعيف ، وبالتالي يفسح الطريق أمام المستوى الثالت وهو الذي تتحول فيه همذه الافعال الاعتبادية إلى سمات أو صــــفات تميز سلوك الشخص وهي التي الصفات أو السمات وهو يتضمن صــــــفات الثبوت والصــــلابة وعدم التوازن الداتي والدقة والتهيج الخ من تلك الصفات التينسيم بها الاشخاص، وأخيرا تتجمع هــذه الصفات في نموذخ عام هو المنطوى. أو المنبسط ، وهذا التجمع بحدث في المستوى الرابع والفرق بين النموذح والصفة هو أن النموذج يقصد به التجمعات الملاحظة للصفات أي أن مجموعة الصفات هي التي تحدد النموذج أما الصفات أو السمات فهي عبارة عـن التجمعات الملاحظة للسلوك الفردى وهي تتكون كما رأينا من الافعال الاعتبادية .

وآية هذا كله أن التكوين النفسى له مستويات مختلفة يظهر فها حسب المواقف الحارجية التي يقابلها الانسان في حياته اليومية وحسب المواقف التجريبية التي يجربها الباحث النفسى. والتفرقة بين هذه المستويات نتيجة للبحوث التجريبية والمناهج الاحصائية التي اتبعت فيها ، ولا شك أن فكرة المستويات في التكوين النفسي تفيدنا أكبر افادة إذا كنا بصدد دراسة تتبعية للظواهر النفسية ، كما سيحدث حيا نعالج مر احل النمو إذ أنناسنري أنه يمكن الاستدلال على القدرات العقلية المعقدة إذا لوحظت القدرات العالمة المعتدة إذا الوحظت القدرات العالمية المعتدة الناسيطة كالابصار والسمع وما إلى ذلك من مراحل العلقولة المبكرة

وسبقأن بينا أن العقل يدخل في هذه العمليات جميعاً ، رغماً عن اختلافها في الدرجة والنوع ، والواقع أن أغلب علماء القياس العقلي وعلم نفس الاطفال يسلمون بأنه يمكن أن نستدل على القددرات العقلية المعقدة من المظاهر النفسية البسيطة في مراحل الطفولة الأولى .

وفكرة المستويات في التكوين النفسيذات قيمة علية وعملية ، فن الناحية العلمية النظرية هي وسيلة ربط الظواهر النفسية الواحد منها بالآخر ، وتيسر لنا تصور الذات من حيث هي مركز الفؤاهر النفسية المختلفة ، كما أنها تعطينا تفسيراً محيحا عن تطورات الحياة النفسية ونموها ، فلا شك أن نمو الطفل العقلي والمزاجي محكوم الى حد بعيد بافعاله الحركية وباستجاباتة النوعية ، ثم تأخذ العمليات العقلية الاخرى الاكثر تعقيدا في الظهور شيئا فشيئا حسب خطوط النمو العامة ، وهنا الملحظ أن الحياة النفسية في نموها تنمو غوا داخليا ، من حيث أنها وحدة واحدة ، ولاشك كذلك أن بجال الطفل سن النضج ، ويصبح التفاعل بين البيئة السلوكية والإنسان مستمراً دائما ، بعد أن كان في مراحل الطفولة الأولى قاصراً على إشباع الحاجات الأولية بعد أن كان في مراحل الطفولة الأولى قاصراً على إشباع الحاجات الأولية واكتساب انحاط السلوك الاجتماعي ، والواقع أن هذا الفهم التكويني لفكرة واكتساب انحاط السلوك الاجتماعي ، والواقع أن هذا الفهم التكويني لفكرة المستويات يزيل الكثير من الغموض الذي أحاط ببعض الظواهر النفسية التي عولجب كو حدات مستقلة بنفسها .

أما من الناحية العملية فإن فكرة المستويات ذات قيمة كبيرة ، ذلك لاننا نستدل بظهور المستويات الدنيا ، ومدى دقتهاو إحكامها ، وتنظيمها في مراحل الطفولة الأولى ، على المستويات العليا في مستقبل الآيام، ولعل كل مشتغل بالندريس والخدمة الاجتماعية وعبادات توجبه الاطفال، يلس ذلك بشكل واضح ، حيث أنها تساعد في أساليب التشخيص وطرق العلاج والتوجه المهني والدراسي. والحلاصة أن قيمة المستويات تؤيد ضرورتها ؛ بما أنها صالحة مدن الناحيتين العلمية والعملية .

خاتمة

قررنا في هـنا الفصل تصنيفا خاصا للظواهر النفسية المختلفة ، بحيث بحقق من ناحية وحدة الذات من حيث أنها منبع هذه الظواهر ومصدرها ، ويحقق من ناحية أخرى «_نا التصنيف تعدد الظواهر النفسية وتغيرها ونموها ، إذ أن الظاهرة النفسية ، مثلها كثل أي ظاهرة إنسانية تتميز بقابليتها للتعديل والتغير .

وأدخلنا فكرة المستويات، لأن العقل البثيرى لايعمل على مستوى واحد من التنظيم، إنما يعمل على مستويات مختلفة من التنظيم والتعقيد، وتنظم المسستوى يتوقف على عوامل كثيرة أهمها النضج العام للشخص وتأثير العوامل البيئية المختلفة على التكوين النفسي العام للشخص :

وهكذا يجب أن ننظر إلى كل صفة من الصفحات النفسية ، في التنظيم المعرفي أو المزاجى؛ فطرية كانت أو مكنسبة ؛ على أنها النتاج الآخير لظاهرة نفسية مرست بالمسؤليات الآربعة التي وضحناها في كل من التنظيم المعرفي والمزاحى.

و اخيراً أشرنا إلى قيمة فكرة المستويات في التكوين النفسي مطبقين على المنفعة ومعيار الوظيفة ؛ وانتهينا إلى قيمة فكرة المستويات تنتج عن ضرورتها ، طالما أنها صالحة من الناحيتين النظرية والعملية .

خلاصية الباب الأول

جال علم النفس هو المجال السلوكي ، الذي يتكون من الحيز المحيط بالذات، والذي تظهر فيه آثار قوى هذه الذات من حيث أنها وحدة ديناميكيه منبع قوى ونشاط ، ومن حيث أن هذه الذات تحتك مؤثرات خارجية تحرر فها الطاقات الكامنة ، فنسلك الذات سلوكا معينا ، إدراكيا أووجدانيا أونزوعا فتظهر معالم هذه القوى على الاشياء الموجودة في المجال المحيط بالذات ، وعن طريق دراسة التغيرات الحادثة في المجال ، يمكن أن نستدل على طبيعة أفعال الذات ، وطرق تصرفها وأساليب تشاطها .

والذات هي المصدر الاسادي للظواهر النفسية ، ولذلك حاولنا أن نضع تصنيفاً للظواهر النفسية بحقق وحدة الذات وتكاملها ، وتعددها الوظيفي، وانتهينا إلى أن التكوين النفسي يتكون من تنظيمين أساسين : الاول هو الادراكي أو المعرفي والثاني هو الوجداني النزوعي أو المزاجي ؛ وفرقنا في كل تنظيم بين ما يعود إلى الوراثة والفطرة وما يعود الى الييئة والاكتساب، ثم ميزنا تحت كل من هذين التجمعين بين هو عاص كامن ورامكل نشاط أيا كانت طريقة التعبير، وما هو عاص كامن ورامكل نشاط أيا

ثم عالجنا أخيرا النكوين النفسى من وجهة نظر تتبعيه تكوينية، وأدخلنا فكرة المستويات ، ووضحنا كيف أن الوظيفة النفسية الواحدة تعمل في مستويات مختلفة . حسب تطور الإنسان أو الكائن الحي، وبينا أن الفروق بين المستويات المختلفة ماهي إلا فروق في درجمة التكوين والتنظيم ، أما الوظيفة فواحده من حيث غايتها النهائية .

وسنعالج بعد ذلك التكوين النفسى منحيث هووحدة تنمو عندالانسان في مراحل مختافة، بنوع معين من التناسق والانسجام، وهذا هو موضوع الباب الثاني.

مصادر الباب الأول

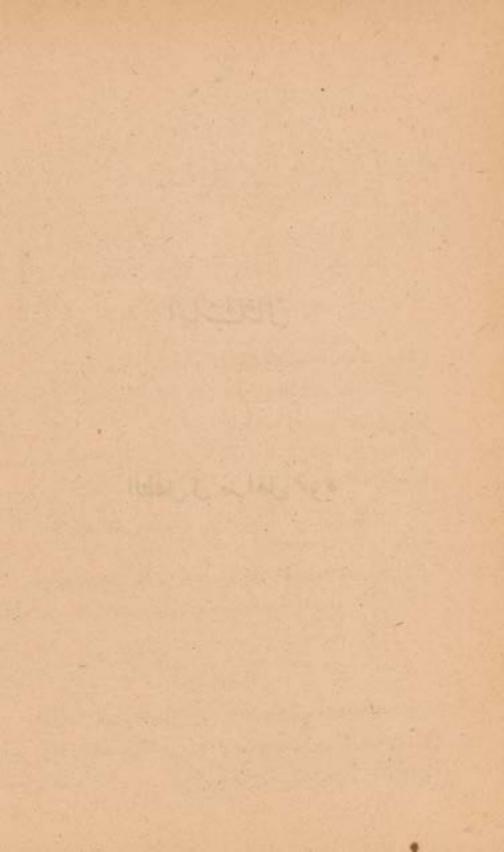
(۱) أحمد زكى صالح (١٩٤٥): مشكلة ثبات الإدراك رسالة قدمت لجامعة فؤاد الأول، مكتبة جامعة فؤاد .

(٢) اسماعيل القباني بك (١٩٣٨): قياس الذكاء في المدارس الإبتدائية .

- (3) Burt, EC. (21937): The Subnormal Mind.
- (4) (1940): The Factors of the Mind.
- (5) (1949): Structure of the mind;
 B.J. Ed. Psy. vol. XIX, p.p. 100 ff.
- (6) Cattell, R.B. (1947) : General Psychology.
- (7) (1947): Discription and Measurements of Personality.
- (8) Eddington, A. (1947) . The Nature of the Physical World.
- (9) Einstien and Infeld, L. (1948): L'Evolution des Ideés en Physiques.
- (10) Eysenck, H.J. (1948): Dimensions of Personality.
- (11) Guillaume, P. (1937) : La Psychologie de la l'Forme.
- (12) Koffka, K. 1936 : Principles of Gestalt, Psychology, 1
- (13) Kohler, W. (1938) : Dynamies in Psychology. 1
- (14) McDougall, W. (1934): Dynamics of Gestalt
 Psychology: Character and Pers.
 vol IV, pp. 251 ff, and 319 ff., vol V, pp. 63
 and 131 ff.

البًائِلِثاني

الطفل في مداحل نموه



الفضل لثالث

مقدمة في علم نفس الطفل

ظاهرة النمو

تكون حياة الفرد منا وحدة واحدة منذ ولادته حتى وفاته ، يبد أننا للاحظ تغيراً ملحوظاً في حياة صغارنا ، ونمواً مطرداً في مختلف النواحي الجسمية والنفسية والاجتماعية ، فلاشك أن النمو الجسمي ملحوظ في عهود الطفولة الأولى ، وتتوقع الام في حياتها العادية أن ينمو صغيرها نموا مطرداً في جميع مظاهره الجسمية ، وكذلك الحال في الظواهر النفس جسمية كلشي والكلام وما شابه ذلك ، وفي نموه العقلي حيث يبدأ بتعرف الاشخاص ثم الاشياء ثم يسميها بأسمائها ثم معرفة اطرق استعمالها ثم التصرف في مواقف إجتماعية معينية ، وتتوقع الام العادية من طفلها نموا الشهراء في قد تقبل منيه سلوكا اجتماعياً معيناً وهو في الثالثة من عمره ولكنها لا تقبل منه هدذا السلوك إطلاقا وهو في السادسة ، وإذا سئلت عن ذلك أجابت عنتهي البساطة : ، إنه قد كبر ، .

وإذن فنمو الطفل العام ظاهرة نلاحظها فى حياتنا اليومية ، وهدف العلم هو دراسة همذه الظاهرة ، ووصفها وصفاً دقيقاً كما تبعدو فى مجال الطفل السوى ، والتمييز بين كل مرحلة وأخرى من مراحل همذا النمو إذا كان ثمة مراحل .

التقسيم الى مراعل

أشرنا سابقاً إلى أن حياة الإنسان تكون وحدة واحدة . وعملية النمو في الكائن الحي تنبعث من الداخل وليس من الحارج ، أي أن الإنسان كأى كان حي آخر ينمو نمواً داخلياً كلياً ، وهــذا النمو يحدث باستمرار في سنى اللمو المختلفية حتى يقف عنياد مرحلة معينة يأخذ عنيادها الإنسان تكويته النهائي . ولذلك فإن عملية تقسم هـذه الفترة إلى مراحل معينــة ليست سهلة ، بل إنها مهمة عسيرة ، والواقع أنه مهما كان تقسيمنا دقيقاً ، فإنه من الصعب تمييز نهاية المرحلة عن بداية المرحلة التي تليها ، بل إن نهاية المرحلة وبداية تلكالتي تليها متداخلتان جداً . ومَـــُــُــُل تقسيم فترة نمو الإنسان إلى مراحل كمثل تقسيمنا السنة إلى فصول ، فقد اصطلحنا على تقسم السنة إلى فصول، الشـــتاء والربيع والصيف والخريف، وحددنا تواريخ معينـــة بأيام لابتداءكل فصل ونهايته ، وهذا التقسيم جد مفيد من الناحيتين العلمية والعملية ، إلا أننا ثلاحظ أن جو نصف الكرة الشمالي لا يتحول بين يوم وليلة من شــتاء إلى ربيع ، أو من ربيع إلى صيف ، بل إن التحول يأخــذ طريقة بالتدريج ، ولا نلمس الفرق بين آخر أسبوع في الشناء وبين أول. أسيوع في الربيع ، ولكن الفرق الذي نلمســـه يكون بين منتصف فصـــل الشتاء ومنتصف فصل الربيع ، ونفس هذا الكلام ينطبق على تقسيمنا فترة النمو أو دورة النمو الإنساني إلى مراحل، فليس معنى التقسيم أن الإنسان. يبدأ عهداً جديداً من حياته عند سن معين، بل يتضح الفرق بين منتصف الفترة (١) من مراحل النمو ومنتصف المرحلة (ب) التي تليها .

(فالنمو إذن عملية داخلية دورية متصلة). تحدث باستمرار دون توقف، وهي لذلك عمليـة متصلة واحدة ، وإن كنا سنحاول تقسيمها الى مراحل ، فإن ذلك بقصد التبسيط العلى، الذي يفيد في كلتــا الناحيتين العليــة والعمليـــة. على الله العلى الماني المانية العلمانية العليــة العلمانيــة العلمانيـــة العلمانيــة العلمانيـــة العلمانيــة العلما

ولذلك نتوقع أن يختلف علماء النفس فى تقسيمهم فترة النمو إلى مراحل، نظرا لآن التقسيم عادة يسدأ من مسلمات معينة ، وطالما أنه غير خاضع لمقياس خارجى معين ، فإننا لا نستطيع أن نقطع بأى تقسيم هو الآدق . ولكن يجب فى مشل هذه الحالات أن نتخبذ من محك المنفعة مقياسا ، فالتصنيف الآكثر تمشيا مع الواقع ، والذي يفيد فى مختلف نواحى الحياة العملية ، هو الذي نرجحه على غيره . وفى هذه الحالة يجدد الباحث في علم نفس الطفل نفسه أمام تقسيمين هامين ، أو اتجاهين فى دراسة الطفل فى مراحل نموه :

الإتجاه الأول وهو اتجاه علماء علم النفس التعليمي وهؤلاء يفضلون تقسيم مراحمل النمو إلى مراحمل متقاربة في الزمن، ولكن يوجمد فرق ملحوظ بين متوسط مرحلة ومنوسط مرحلة أخرى، فشلا يقسمون مراحل النمو إلى :

أولا: سنى المهد من الولادة حتى الثانية ثانيا: الطفولة المبكرة من الثالثة إلى السابعة ثالثا: الطفولة المتأخرة من السابعة إلى الحادية عشرة رابعا: مرحلة المراهقة من الثانية عشرة +

والفرق بين الطفل في السادسة والتاسعة قد يكون ملحوظا أكثر منه بين طفل السادسة وطفل السابعة ، يضاف إلى ذلك أن مثل هذا التقسيم أثبت أنه مفيد في تقسيم التعليم إلى مراحل ؛ فحسب التقدم الحديث في التربية نجد أن مدة التعليم تزيد في الدول المتقدمة عنها في الدول المتأخرة ، وذلك لأن حق التعليم لا يتضح إلا بتقدم الدول ، وتقديرها للثروات البشرية الكامنة في عقليات أبنائها ، يضاف إلى ذلك كله سهولة دراسة هذه المراحل دراسة علية دقيقة دون حاجة إلى تنظيم مادى وعلى واسع كما يحدث في الاتجاه الثاني.

أما الاتجاه الثانى فهو اتجاه بعض علماء نفس الطفل الأمريكين ، وعلى رأمهم العلامة جازل Oesell . وهم يتبعون المنهج الطولى بأدق معانيه ، إذ يدرسون الطفل فى كل سنة من سنى حياته ، بل فى كل أسبوع وخاصة فى مراحل طفولته الأولى ، إذ يتنبع جازل فى كتاباته الطفل من المهد حتى الخامسة ، ومن الخامسة إلى العاشرة ، وهو يفصل دراساته سنة فسنة بمنتهى الدقة والإحكام . ولا شك أن مثل هذا الاتجاه مفيدكل الإفادة ، بيد أنه صعب التحقيق ، إذا لم يتبسر لعالم النفس نلك المجموعة الحائلة من الماعدين والمؤسسات الصخمة التي تصرف عليها الحكومة الأمريكية ، بشكل يعك إسرافا غير معقول فى الدول الآخرى .

ورغما عن تسليمنا باتجاه جازل السلم ، والاسلوب العلمي الرصين الذي اتبعه هو ومعاونوه في دراساتهم الدقيقة ، وإعجابنا الشديد بمساهماتهم الجبارة في هدذا المجال ، واقتباسنا لكثير من نتائجهم في كلامنا هنا ، فإننا سنتهم الطريقة الأولى ، نظرا لانها تساعد طالب علم النفس التعليمي ، ومن يعني بشتون الاطفال ، ولانها توفر لنا الكثير من الوقت ، طالما أن معالجة مشاكل الطفولة لاتحتل إلا جزما من هذا الكتاب .

طرق دراسة ظواهرالغوّ:

بمكننا أن نميز بين طريقتين في دراسة ظواهر النمو": الطريقة الطولية والطريقة المستعرضة، فالطريقة الطولية هي تنبع النمو" المعرفي والانفعالي للاطفال منذ ولادتهم حتى بلوغهم سن الرشد، فنلاحظ التغيرات الطارئة على الاطفال في الاعمار الزمنية المختلفة، وطرق تسلسل همذه التغيرات، وكيف يفضى بعضها إلى البعض الآخر، حتى ينتهى بها الامر إلى التكوين النهائي الذي نلاحظه في الإنسان الرائسد، وهذا المنهج هو الذي أتبع في دراسات جازل، وقيمة همذا المنهج تتركز في نجاحه الكبير في دراسية سنوات الطفولة الاولى، لانه يصعب إجراء الاختبارات في هذه المراحل، ثم إنه يعطينا الكثير من دلائل النموس في سنى المهد والطفولة.

فالمنهج الطولى في دراسة مراحل النمو هو تلبع نمو التكوين النفسي عند الاطفال منه و لادتهم حتى سن الرشد ، وههذه العراسة تستلزم دراسة مظاهر النمو عند نفس المجموعة من الاطفال في أعمارهم المختلفة .

أما الطريقة المستعرضة فهى دراسة الوظائف النفسية المختلفة بمستوياتها المختلفة في مجموعات من الاطفال في أعمار مختلفة ، بمعنى أننا إذا كنا بصدد دراسة مرحلة ولتكن من سن ٧-١٧ فإننا نأخذ عيئة من الاطفال في هذا السن في مدارس مختلفة مرب بيئات مختلفة ، ونطبق عليهم بجموعة من الاختبارات النفسية التي يقصد بها تقدير صفائهم العقلية والمزاجية وصفات سلوكهم الشخصي والاجتماعي ، ثم نقارن هذه النتائج بعضها ببعض ونحاول أن نخط الصفات العامة التي تكون أكثر شيوعا في الاطفال في هذا السن و فلاحظ أن الفرق بين همذه الطريقة والطريقة الاولى أنشا في الطفال و المستعرضة لا نحتاج لعملية تتبع مظاهر النوفي نفس المجموعة من الاطفال إنما ندرس عينة جيمدة العثيل الاطفال هذه المرحلة في مختلف أعمارهم ، في وقت واحد . وميزة الطريقة المستعرضة أنها توفر الكثير من الجهد والمال ، كا أنها تعطينا نتائج سريعة .

والواقع أن كلتا الطريقتين مكلة للآخرى ، نظراً لأن الطريقة الطولية تكشف لنا عن كفية حدوث عملية الفو في الوظائف العقلية والظواهر النفسية وعن تطور هذه العمليات وتدرجها . بينها تهدف الطريقة المستعرضة إلى الكشف عن العوامل المسيطرة على الظواهر النفسية في مظهرها الآخير في سن معينة ، كما أن نتائج الدراسة بالطريقة المستعرضة يمكن صوغها في القالب الكمي الدقيق ، وتطبيق طرق الدراسة العلية – ومناهج التحليل العاملي عليها . بينها في الدراسة الطولية نكتني بالوصف الدقيق لما يحدث في عملية النمو .

لذلك كان لا غنى لإحدى الطريقتين عن الآخرى، والواقع أن التقدم الكبير في دراسة علم نفس الطفل إنما يرجع إلى البحث بالطريقتين، فالأولى، وهي الطريقة الطولية، تنير السبيل أمام الثانية في حصر نقط البحث والتحقيق العلمي.

الغرض من دراسة مراحل النمو:

نلاحظ في حياتنا اليومية أن أطفالنا تعتريهم تغيرات كثيرة من فترة لأخرى ، قد لا نلاحظها بوما بيوم ، ولكن عما لا شك فيه أننا نلاحظها شهرا بشهر في السنوات الأولى للطفل ، ثم سنة فسنة في طفولته المتأخرة ، وهلم جرا ، فنحن تتوقع من طفلنا في الرابعة من عمره أساليب سلوك مختلفة تماما عن تلك التي تتوقعها من أخيه في السابعة ، وذلك في طريقة تفكيره ، وفي أسلوب سلوكه الشخصي والاجتماعي ، وفي غضبه وسروره ، وفي ظريقة معاملته للناس وما إلى ذلك ، والواقع أن هذه الفكرة البسيطة الموجودة في حياتنا اليومية في طرق معاملتنا للأطفال هي أساس فكرة مراحل النمو، وليس في ذلك ما يضيرها في شيء ، فالعلم ببدأ دائما من ملاحظات عارة وليس في ذلك ما يضيرها في شيء ، فالعلم ببدأ دائما من ملاحظات عارة

في الحياة اليومية ، وما مهمة العالم الباحث ، إلا استقصاء هذه الظاهرة ودراستها والكشف عن العوامل الكامنة خلفها ، وأساليب سلوكها .

وإذاً فالغرض من دراستنا لمراحل النمو بوجه عاص ، وعلم النفس الطفل بوجه عام ، هو فهم النمو العقلي للطفل ، ولكن الفهم يستلزم خطوة أخرى لاحقة عليه هي التنبق ، وليس ثمة منهج على لايبدأ بالوصف الدقيق الذي يؤدي إلى الفهم الواضح الجلي ، ولكن الفهم الواضح لظاهرة معينة في مراحل تكوينها المختلفة يحتم على العالم الثنبق ، والتنبؤ في الواقع هو الحدف الذي يرى إليه المنهج العلى أياً كان مجال هذا المنهج .

والواقع أن الغرض من دراسة مراحل النمو"، أو علم نفس الطفل هو دراسة نمو السلوك البشري و تطور الوظائف العقلية في سنى حياة الإنسان المختلفة ، لتحديد أحسن الشروط البيئية الممكنة التي تؤدى إلى أحسن نمو مكن ، ولتيسير اكتساب أصح أساليب التكيف الاجتماعي ، مثل الإنسان في ذلك كشل بذرة شجرة الحيز الصخمة التي إن وضعت في تربة غير صالحة_ ما أنتجت تلك الشجرة الضخمة التي تنيه بها ضفاف النيل ، بينها إذا وضعت في تربتها الصالحة لانتجت نتاجا طيباً ، وأخــذت دورها الطبيعي في النموُّ ، و بالتالى إن علم نفس الطفل يهدف إلى ضبط سلوك الطفل في مراحل نمو"ه المختلفة ، وإحاطته بأحسن الشروط الممكنة التي تنتج للطفسل أصح عملية تكيف اجتماعي سلم ، والضبط قطعا بحتم التنبؤ ، إذ يمكن لعلم نفس الطفل أن يتنبأ عن أسباوب سلوك الطفل في المستقبل ، إذا عرف بميزات النمو" العامة لهذا الطفل بالذات : ومختلف ما يحيط به من شروط اجتماعية ، ولذلك كان الغرض العملي لعملم نفس الطفل على جانب كبير من الآهمية ، فهو لا يقتصر عل مساعدة الآباء والمدرسين والمهتمين برعاية شئون الطفسل قحسب ، بل إنه يؤدي أكبر الخدمات وأجلها للبجتمع الذي يجب أن يعني

عناية قصوى بأطفاله وتهيئة أحسن الشروط اللازمة لنموهم الصحيح، وذلك لان ثروات الام لا تقاس بمدى ما فى أرضها من ثروات ، وما تتضمنه من أموال بقدر ما تقاس بمدى عنايتها بأجبالها المقبلة ، والكشف عن قدرات شبابها و توجهها ، حتى يفيد المجتمع من أكبر عدد من أبنائه ، ولا تضيع ثروات عقلية هائلة تتمثل فى نبغاه وعباقرة ، نظر آلانهم لم يجدوا التربة الصالحة لقدح قدراتهم .

وإذن فالهدف من دراسة مراجل النمو" مردوج الوظيفة، فنحن نهدف أولا إلى فهم العوامل المسيطرة الفعالة التي تتحكم في أسلوب سلوك الطفل في سن معينة، ونحن نهدف ثانيا إلى المسلامة بين خصائص الطفل النفسية (العقلية والمزاجية)، وبين ما يتطلبه الطفل من تعليم وحياة اجتماعية.

ولعل هذا الهدف العملى الآخير هو الذي دفع بأغلبية الأم المتقدمة إلى إنشاء معاهد علم نفس الطفل، بقصد الدراسة العلبية للتكوين النفسى للأطفال وطرق نموه، وأساليب تحقيق أحسن شروط ممكنة لحسدًا النمو ، وقد دعا إسراف هذه الدول في العناية بهذه الأمور إلى تسمية القرن العشرين بقرن الطفل « Century of the child » ولعلنا ننتظر ذلك اليوم الذي تعمل فيه مصر للعناية بأطفالها عن طريق منظات علية قوية ، لها من سلطانها العلى ، ومن سندها المادي ، ها يساعدها على تحقيق أكبر خدمة لها .

الفصت الارابع

: :0 , 60

تدل ولادة الطفل على وصوله الى العالم الخارجي ، ولا تدل على بدء تكوينه ، لان ذلك البدء يرجع الى الوقت الذي تكوين فيه الجنين ، حيث بدأت الانسجة والاعتناء تأخذ شكلها الحاص الذي يطبعها بعمد حدوث الولادة . وبلاحظ أنه في الاسبوع الرابع للجنين يشرع القلب في الحفقان وفي الاسبوع الشامن تحدث رأس الجنين وجذعه بعض الحركات ، وفي الاسبوع الشافي عشر تثني البدان ، وفي الاسبوع الرابع والعشرين يبدأ الصدر في حركة منتظمة ، ومن الاسبوع الشامن والعشرين حتى الاربعين تنضج كل العمليات الفسيولوجية لتؤكد حياة الجنين عند الولادة .

وحالما يولد الطفل يجب أن يصارع في سبيل البقاء، أعنى أنه يجب أن يناسق بين وظائف الفسيولوجية وبعضها كالتنفس، والهضم، والإفراذ، والنوم، واليقظة، بمساعدة عاملين: مافطر عليه من استعدادات، وزودته الطبيعة به من أجهزة مختلفة، هذا من جهة، ومن جهة أخرى بفضل عناية أمه به أو من حوله من الكبار، وبلوح أن الطفل الحديث الولادة يكون غير مستقر وغير ثابت إبار علية التوافق هذه، فهو يختلج ويرتعش ويعطس ويكي ، كما أن تنفسه ودرجة حرارته غير منتظمتين ، بل إنه قد ه يبلع ، طعامه في الاتجاه الخطأ ، ويظل على هدده الحالة حتى الاسبوع الرابع ، حيث يمكن أن يقال ان الطفل ، في أسبوعه الرابع ، قد وصل فعلا إلى الحياة ، وبدأ يتصل بالعالم الخارجي .

ويجب أن نشير الى أنه لا يوجد حد فاصل بين الوظائف النفسية والوظائف الفسيولوجية في هذه الفترة المبكرة إذ تحدد حاجات الطفيل وميوله ورغباته بتكوينه الحيوى العام ، بما في ذلك عمليتي التغذية والإخراج، والتكوين الكمائي لسوائل جسمه ، وحدة نشاطه العضل ، ويمكن أن يقال إن كثيراً من سلوك الطفل أثناء هذه المرحلة يتصل اتصالاوثيقا بالوظائف الفسيولوجية كالتغذية والنوم والإخراج ، أي أن نشاط الطفل الكلي يقرز إفرازاً طبيعياً .

وإذن فالأسابيع الأربعة الأولى ماهى إلا تكلة للشهور النسع التي قضاها في مرحلة الجنين ، إلا أنها تعده للتكيف مع العالم الخارجي الذي سبعيش في وسطه .

النمو المعسر في أو الادراكي

النمو الحركى :

تعتبر سنى المهمد مرحلة تكامل وتثبيت لأنماط السلوك الرئيسية التي تؤسس عليها أساليب نشاط أخرى أكثر تعقيداً . فلا شك أن ملاحظاتنا لأطفاك الحديثي الولادة وما هم عليه من عجز فى اعتبادهم على أنفسهم تؤيد

أهمية ها تين السنتين الأوليين في النمو بوجه عام . فالطفل الحديث الولابة عاجز عن الانتقال في المكان بمفرده ، كما أنه لا يستطبع القبض على الآشياء وبعبارة أخرى هو عبارة عن مجموعه قوى كامنة لم تتحرر بعد ، ونلاحظ أن هذه القوى تنطلق من عقالها في سن المهد ، فالطفل في نهاية هذه المرحلة يجيد السيطرة على المشى والكلام وهما أهم عمليتين في النمو الإنساني ، إذ أن الأولى تكسبه الاستقلال ، والاعتماد على النفس ، كما تقيح له فرص اكتشاف العالم الخارجي عن طريق الانتقال فيه ، والثانية تقيح له اكتساب الوعي الاجتماعي ، والتقليد والتفاه مع غيره ، وكسب أساليب السلوك الاجتماعي الصحيحة .

والمشى ما هو إلا تطور في النمو الحركى للطفل ، فهو استعداد فطري
يتأخر ظهوره لما بعد الولادة بمدة معينة ، فلاشك أن الإنسان يرث القدرة
على استعال رجليه في الحركة وفي الانتقال في المكان ، مشله في ذلك كمثل
غيره من الفقر بات العليا من الحيوان ، إلا أن الإنسان يحتاح لكثير من
التجارب حتى يمكنه تأدية المشى بطريقة صحيحة . والسؤال الذي يواجهنا
الآن هو كيف نتمو هذه العملية ؟ أو بعبارة أخرى ما هي المراحل التي تمر
بها عملية المشى حتى تأخذ وضعها المألوف لدينا جميعا ؟

نلاحظ أن المشى تطور في وضع الطفل ، لأنه تغير في الانجاه الذي
يتحرك فيه الطفل ، ووضع الطفل الطبيعي في الاسبوع الثانى عشر هو أن
يكون ملتى على ظهره ، وهذا الوضع يظل كذلك في نومه أو يقظنه ، وهو
لا يستطيع أي حركة في هذه الفترة ، حقيقة قد يضرب رجليه يقوة ونشاط
وقد تتحرك رأسه تبعاً لذلك ، ولكن مقسدرته على الحركة من حيث هي
تغير في وضعه أو انتقال في المكان معدومة ، حتى إذا حاولنا إيقاف الطفل
على رجليه في هدذه الفترة ، من الولادة حتى الاسبوع الشانى عشر ، فإن

وجليه لا يمكنهما أن يحملاه ، ولابدله من مسند قوى عن يحمله من الناس حتى يمكنه أن يتخذ وضع الواقف . والواقع أن ساقى الطفل لا يمكنهما حمل جسمه إطلاقا في هذه المرحلة .

أما في الفترة الواقعية بين الاسبوع السادس عشر والاسبوع الرابع والعشرين، فإن الطفل يكتسب أموراً كثيرة في نموه الحركى، إذ يمكنه أن يتخذرضع الجلوس، وفي نفس الوقت تتجه رأسه نحوالثبوت والاستقرار وتبطل تلك الحركة الذبذية التي كانت تلاحظ عليه إذا أجلسناه قبل ذلك أما إذا ألتي الطفل على بطنه، فإنه يمكنه أن يوفع رأسه من على الارض ويتكيء عليها بذراعيه، أما في حالة إيقافه على قدميه فيلاحظ أنه يثبت رأسه في موضع معين، كما يثبت قدميه على الارض، كي تتحمل جزءاً من ثقله، أما إذا ألتي الطفل على ظهره وترك وشأنه فيمكنه أن يتقلب على جنيمه ويحرك رأسه بمنة ويسرة، إلا أن الطفل يفضل الوضع الاوسط، وبلاحظ كذالك أن يديه تتحركان معا، ويمكنهما أن تعبث بما يحيط به من أشياء في عبطه الصغير، كما أن جذعه بنمو ويصبح أكثر صلابة، وبالتالي فإن النمو في الجذع وحركة الرأس واليدين تدل على مستهل تنظيم جديد في سلوك الطفل الحركي.

وفى الفترة الواقعة بين الاسبوع ٢٤ و ٣٦ فإن الطفل يمكنه أن يجاس بمفرده لمدة دقائق معينة ، وعكنه أن يحبو فى الاسبوع السادس والثلاثين، وبالتالى يصل إلى منتصف الطريق فى حركة جسمه العمودية ، كما أنه فى خالة الوقوف يمكنه أن بعتمد على رجليه ، وبكون وقوفه – بالمساعدة بطليعة الحال – أكثر انزاناً واتساقا منه فى المرات السابقة . وفي الربع الآخير في السنة الاولى من الاسبوع (.٤ إلى ٥٣) فإن الطفل يجيد الجلوس، ويمكنه أن يحتفظ بتوازنه إذا أراد أن يتحول في جلسته، وبلاحظ أن الطفل لايقع (يسقط) وهو جالس في هذه الفترة إلا نادراً ، كما أن في مقدور الطفل أن يكيف جلسته لمواجهة الامور التي بود مواجهها في العالم الخارجي ، كما يمكنه أن ينتقل من حالة الجلوس إلى الإلقاء على البطن والعكس، وبالتالي يكتسب الطفل الكثير من السيطرة على أساليب نشاطه الحركي ، إلا أننا نلاحظ أن حبو الطفسل هو الطريقة المفضلة عدده في نشاطه الحركي ، وهو في حبوه يستعمل ركبنيه ، وبلوح أن الطفل يستعمل ركبنيه ، وبلوح أن الطفل يستعمل ركبنيه ، وبلوح الركبين الاساسية من الناجة الفسيولوجية ليست كذلك .

وبلاحظ أن الطفل يقف في هذه الفترة بمساعدة أو بدون مساعدة ، وهو قد يقف منكناً على شيء كالمشاية مشلا ، أو الكرسي ، أو أي شيء يساعده على ذلك ، إلا أنه يقف دون مساعدة في نهاية الشهر الأول من السنة الثانية ، ويبدأ المشي بمساعدة أي آلة تساعده على ذلك ، ثم بعد ذلك يمشى دون مساعدة ، وبالشالي إن كل أساليب المساعدة التي كانت تقدم للصغير في نشاطه الحركي قد سحبت الآن ، وأصبحت غيرذات موضوع ، وبلاحظ أنه أصبح الآن أقرب إلى مرحلة النضج منه عند ولادته .

ومما ينبغى أن نشير إليه ، هو أن المشى يصاحبه تغير هام فى حياة الطفل ، إذ أنه الآن ، بعد أن اكتسب القدرة على الحركة فى المكان دون مساعدة ، أصبح أكثر استقلالا عن أمه أو مربيته ، وأكثر اعتماداً على نفسه ، وأصبح يرغب فى الحركة لانها وسيلة من وسائل أشباعه لحاجاته بطريقته الحاصية ، كما أنه الآن يتجه نحو اكتشاف بجاهل العالم الحارجي كما يود ويشتهى ، والواقع أن سيطرة الطفل على عملية المشى تعمد مرحلة

التقال هامة فى حياة الطفل النفسية وفى سلوكه الاجتماعي ، إذ أنها تجعمله يقف أمام موضوعات العالم الخارجي وجها لوجه ، ويتصل بها اتصالا مباشراً ، وهذا الاتصال المباشر يزيد من معرفته بالعالم الحارجي ، كما أنه يثير الكثير من دوافعه الكامنة وانفعالاته ، كما يكسبه نوعا معيناً من السلوك الاجتماعي تجاه هذه الموضوعات المختلفة .

النمو الحاسى :

إن أهم حواس الانسان من حيث تطوره ونموه العقلي هي البصر والسمع ، فالعين من حيث هي عضو حاسى على استعداد للعمل هنذ وقت الولادة ، ولكن الإبصار ليس بحرد التحديق في موضوع معين ، بل هو تقيع الموضوع وتحريك العين حوله بقصد تحليله وتمييزه عن غيره ، والطفل الحسديث الولادة بمكنه أن يحرك عينه ، وهو يستجيب للأضواء المختلفة الشدة ، فهو يستجيب للأضواء المختلفة الشدة ، فهو يستجيب للعضوء الناصع إما بإغلاق جفينه أو تحريك قرحية العين ، وإذا كان الضوء قو باجداً ، فإنه يستجيب له بكل جسمة بحركه انتفاض ، وبعد الاسبوع الثاني من الولادة يمكنه أن ينتبع ضواء متحركا أو موضوعا ناصعا متحركا أمامه ، ولكنه ينبعه برأسه وعينيه معا ، ولكن مع الزمن ناصعا متحركا أمامه ، ولكنه ينبعه برأسه وعينيه معا ، ولكن مع الزمن أغلب الإطفال حتى الشهر الثالث يفقدون رؤية الموضوع البصرى ، ويحدث ان عنهم بمقدار ستة أقدام .

أما من حيث السمع فنحن لا نعرف الكثير ، ولمكن من الواضح أن الطفل الحديث الولادة يستجيب للاصوات العالية المفاجئة بحركة انتفاض بكل جسمه ، كما أنه يقابل الأصوات الهادئة الناعمة بغلق جفنيه ، ولعمل ذلك هو الذي يساعد أغلب الامهات على الغثاء لاطفالهم لتنويمهم . أما فيما يتعلق بذوق الطفل - الحاسة الكيميائية - الذي يميز به بين الطعوم المختلف، فإنه حسّاس وخاصة للحلو والملح، واستجاباته لهذين الطعمين يعمبر عنها بتعبيرات وجهه، وسرعة تنفسه. أما حساسيته بالألم فإنها تنمو بسرعة في الأسبوع الأول.

وبحب أن نشير هنا الى حقيقة هامة ، وهى أنه يستحيل علينا – من وجهة النظر التنبعية التكوينية – أن تحدّ د بده الذكاء ، دون أن نقتبع دلا ال النمو في القدرة على التمييز والاختيار في الاستجابات الحاس حركية وعاصة في مجال الطفل البصرى ، بمعنى أننا نستدل على مدى النمو العقلى عند الطفل في طفولته المكرة ، بقدرته على النميز بين المثيرات البصرية المختلفة وطرق استجابته لها .

ونحن نتوقع للطفل الذي ينموعنده النمييز الحاس حركى بسرعة أكثر أن يكون أشد ذكاء في مستقبل أيامه من ذلك الذي تنموفيه نفس الوظيفة بيطء، وهذه حقيقة هامة في القياس العقلي نظر آلانه يصعب علينا القياس في مرحلة الطفولة الأولى، ولذلك نتخذ من سلم النمو دليلا على مقدار النمو العقلي (العمر العقلي).

لا ويلاحظ أن ما يهتم به الطفل في الربع الآول من السنة الآولى هو الآشياء المتحركة المعبرة له في محيطه الخارجي ، وهي أوجه الكبار، وأيديهم ، ويداه هو ، نظر آلان أوجه الكبارعادة ما تكون ألصق الآمور لديه ، وأيديهم هي الوسائل التي يحمل بها ويشبع - بهذا الحمل - الكثير من رغباته كالرضاعة والحنو والراحة وما إلى ذلك ، أما يداه هو فهو يعتبرهما الطرق الموصلة للعالم الخارجي ، والواقع أن نماذج الطفل الإدراكية تتكون عن طريق نضج أعضائه (لحاس حركية كالآيدي ، ونضج طرق استعالها ، بالإضافة إلى دقة الإبصار بطبيعة الحال ، بيد أن الربع الثاني من

السُّنة الأولى يمتاز بنمو واضح في الأبصار وفي القبض على الأشياء، فالطفل في هذه السن يعيد النظر إلى بعض موضوعات العبالم الخارجي كالكرة أو المكعب، وهذا المظهر – مظهر إعادة النظر – عاصية هامة لانهـا تبين لنا الصلة بين العوامل الحاسبة والعوامل الإدراكية والذكاء، وذلك لانها تدل على ظهور نوع من الذاكرة ومظهر من مظاهر الانتباه الذي نعــده شرطأ جوهريأ منشروط العمليات العقلية العليا(و وعكننا إذن أن نلخص النمو الإدراكي عند الطفل في النصف الاول من السنة الاولى بأن الابصار يتمويحيث بمكنه أن يؤدي وظيفة الإدراك البصري الدقيق ،كما أن حركات الابدى تنمو ويكنسب الطفل السيطرة عليها بحيث تؤدى الى القبض على الاشياء التي يود مسكمًا ، أي أن الطفل بمكنه أن يمسك الاشياء التي يدركها بصرياً ، كما أنه بدرك بصريا الاشياء التي يقبض عليها بيديه ، ويمتـــاز الربع الثالث من السنة الأولى بأن الطفل يقلب الأشسياء التي يمسكها بيديه بقصد التعرف عليها والبحث فيها يقصد تحليلها . وهو يفعل ذلك بمثنهي الاهتمام بحيث أنه إذا نزع منه ما يقبض عليـه انخرط في البكاء ، ثم هو في الربع الآخير مرس نفس السنة يبدأ باستعال أصابعه بدلا من يديه كلهاكوسيلة لبحث واستقصاء كنه الاشياء التي يقبض عليها ، و نلاحظ أنه يضع أصبعه في فجوة الاشياء المجوفة كالجرس مثلاً أو الفنجان ويمكن أن نعد ذلك بدء شيتين يلعب بهما ، ويبدأ في الاهتمام بما يفعله الآخرون من الناس حوله ، وبالتالي لاننتهني السنة الأولى إلا ويشارك الطفل في مجتمعه المنزلي بطريقه عملية بحتة ، وبعــد ذلك يأخذ الطفل في السيطرة على محيطه الخارجي من حيث قدرته الإدراكية ، وذلك عساعدة تمام نموه الحركي المتمثل في المشي وبدء سيطرته على اللغة التي تأخذ طريقها للنمو في السنة الثانية .

تمو الكلام:

وتمة وظيفة هامة تحمدت في هذه المرحلة أيضاً ، ألا وهي نمو الكلام واكتساب اللغة ، ونلاحظ أن هذه الظاهرة تقتصر على الإنسان دون الكائنات الحية الآخرى ، ويلوح أن الكلام قد تطور مر. الصيحات الانفعالية الأولى ، التي يحدثهـا الإنسان البداني أو الحيوان إذا ما كان في موقف سار أو في موقف بهدد حياته أو في موقف حزن أو ما شابه ذلك . وليس تُمَّة حقيقة تذكر في القول ، الذي ينادي به يعض المتشائمين من الفلاســفة ، بأن الطفل يقابل العــالم الحارجي بصيحة بكاء ، ويلوح أن الصيحة الأولى التي ينطق بها الطفل حين حضوره إلى هذا العالم وقت ولادته إنما هي ننيجة آلية لأول عملية شهيق ، وهكذا فإن قدرة الطفل على الصياح <u>فطرية</u> ، أي أنه ورث القدرة على استعال جهازه الصوتي ، بي<u>د أنه بلاحظ</u> أنه ليس تمة علاقة بين صياح الطفل وأسباب هذا الصياح في الأسابيع الْأُولَى على الْأَقَل ، بمعنى أن الطفسل قد يبكى لا لسبب إلا لتمرين أحباله الصوتية ، أما بعد ذلك فإن صبحات الطفل – في الأشهر الأربعة أوالخسة الأولى ـ تدل على عدم راحة جسمية أو على رغبته في إشباع بعض حاجاته ، ومع ذلك فإن الطفسل يشرع في إخراج بعض أصوات هادئة ناعمة حينما يكون ملتي على ظهره في راحة ودعة واطمئنان .

إلا أن الطفل يبدآ في وضع لغته الخاصة به قبل أن يكتسب أسأليب تعبير المجتمع اللغوية الدقيقة ، ويتعلم الطفل الكلام عن طريق إخراج أصوات من عنده تقارب تلك الكلمات التي يسمعها نمن حوله ، ولا يرث الطفل فيا نعلم ، أي تنظيم عصبي يرشد بالدقة عن أي العضلات يجب استعالها لإخراج صوت معين . ويمكن أن يتخد نمو الكلام واكتساب اللغة كدليل واضح على النمو العقلى للطفل، فقد لوحظ أن ٨٠٪ من الاطفال في نهاية السنة الأولى يكون محصولهم اللغوى حوالى خمس أو ست كلمات ، وبعد ذلك يزداد بسرعة كبيرة. وفي هده السن يعبر الطفل عن الجلة بكلمة واحدة يصاف إليها رثة صوتية معينة ، وقليل من الاطفال من يمكنه ربط كلمتين ببعضهما في كلام مفيد قبل نهاية السنة الثانية.

النمو الانفعالي

من أهم الامور التي تلاحظ في الاطفال في سني المهد قوة انفعالاتهم ودوافعهم، فالطفل في هذا السن لا يعبأ بتعديلها أو ضبطها وفقاً لرغباته ومطالب الآخرين أو مطالب الحياة الواقعية وسبب ذلك أن الإنسان كغيره من الفقريات برث عدداً من الدوافع الفطرية القوية ينضج أغلبها في الاسابيع الأولى من الحياة، يضاف الى ذلك أن الذكاء وهو القدرة العقلية الفطرية العامة ينمو بمنتهى البطء، إذا قورن بنضج هدده الاستعدادات الفطرية، وينتج عن ذلك عدم تناسب بين استجابات الطفل الغريزية من الفطرية، وبين قدرته العقلية وقدرته على ضبط انفسه من جهة أخرى، ويمكن أن يقال: إن أغراض استجابات الطفل الانقعالية في سنى المهد الأولى أن يقال: إن أغراض استجابات الطفل الانقعالية في سنى المهد الأولى التركز في أمرين وهما أراحته الجسمانية وتغذية جسمه أ

ومثال ذلك أن أول مشاعره نحو أمه تتكون عن طريق إطعامها له وعنايتها به ، وعن نفس هذا الطريق يكتسب معرفته بها كشخص ، حيث أنه يتعلم أن بعرف أمه عن طريق صدرها ، وتظل حياة الطفل الانفعالية مرتبطة بما يصدر عن أمه أو من يحل محلها حتى يتم السنة الأولى ، وهنا

تحدث العملية الهامة التي بواسطتها ينفصل عن أمه وهي المشي، وفي السنة الثانية تحدث زيادة ملحوظة في نشاط الطفل سواء في تنوع انفعالانه أو في حيوتها نظراً لانه يستطيع أن يتصل بالعالم الخارجي انصالا مباشراً.

وقد دلت البحوث التجريبية على أن غضب الطفيل بغض النظر عن أسبابه يصل الى قته بمنتهى السهولة ، ويتجه الطفل بكايته نحو إرضاء ذاته وإثبات وجوده ، وذلك يتمثل في مقاومة وعناد أى أمر يأتى اليه من العالم الخارجي أو من الحكبار ، كالمو أن الطفل قد اكتشف لأول مرة أنه شخص مستقلى ، ولذلك فهو في حاجة الى إثبات وجودنفيه يعمله وياملام ارادته على يبتته الخارجية ، وعكن أن تستغل هذه الخاصية في تعليم الطفل نواجي استقلاله ونواجي سيطرته وتوجيهه الى بعض الامور التي قد تحتاج الطفل المقلية ، وهو ضرورة تنظيم مواعيد أكل الطفل والإشراف على عليتي الإفراز ، ويذبغي أن بعالج المفل هذه الامور بمنتهى الدقة والعناية ، عليتي الإفراز ، ويذبغي أن بعالج المفل هذه الامور بمنتهى الدقة والعناية ، كا بحب الإكثار من الذخيع المستمر للطفل ، وتجنب اللوم والتأنيب والعقاب إطلاقا .

وثمة أمر هام في الصحه العقلية في هذا السن هو أنه ينبغي أن تتم عملية الفطام تدريجيا ، فلا داعي إطلاقا لإتمام هذه العملية في وقت مبكر ، فهذا يضر بالصحة الجثمانية والصحة العقلية معا . وبجب أن تتم عملية الانتقال من الرضاعة إلى الاكل تدريجيا حسب الشروط الانفعالية الخاصة لكل طفل ، والزمن الاعتبادي للفطام هو الربع الاخير من السنة الأولى ، وذلك لأن هناك تغيراً هاما يحدث في هذا الوقت في الاستجابات الغرزية للطفل ، إذ بظهور الاستان يبدأ الطفل في ميل شديد نحو والعض ، وهذا الميل قد

بحدث تغيراً عاما في استجابات الطفل الانفعالية ، ويتمثل هدا في الميل نحو الهدم والتخريب ، فني الطفل المعنى به لا يوجد ضرر يذكر في القضم على الطعام ، أو اللمب الصغيرة المصنوعة من العظام ، وما شابه ذلك ، وبعد ذلك يبدأ في اللعب الإنسياني والتمريني كاللعب بالرمال أو الاحتجار أو المسكمات وما إلى ذلك ، أما إذا عاني الطفيل في طفولته المبكرة أي حرمان من الإطعام ، فإن العض والقضم قد يتحول إلى تخريب واعتدام ، فقد وجد أن كثيرا من النزعات الهدامة في الاطفال في سنى الطفوله المتأخرة عكن تنبعها إلى سن الفطام . وهده بعض الوقائع التي تبين أهمية معالجة المواقف الانفعالية ، كتلك التي تنشأ عن عملية التغذية ، في السنة الاولى .

وكذلك بجب أن تنال حاجات الطفل الغذائية والإخراجية عناية دقيقة من أو لئك الذين يشرفون عليه ، من حيث تنظيمها في مواجيد معينة بقدر الإمكان ، أما في عمليتي الافراز فيجب أن يعني عناية حاصة بتنظيمها توطئة لكسب الطفل السيطرة الإرادية عليها ، وهنا يجب أن نشمير إلى أن طرق الرجر والعقاب والنهي لا تؤدي بالطفسل إلى أي شيء، بل على العكس قد تزيد من اضطرابه النفسي . أما التشجيع المستمر ، والمعاملة المهذبة الهادئة الحازمة فهي التي تؤدي إلى النجاح ، فالإشادة بالنجاح وتجنبكل شمعور بالخجل أو العدوان . وتعليم ما يجب على الطفل أن يفعل هو الذي يؤدي بالطفل إلى الصحة العقلية ، وهنا يصح أن نشـير إلى الأساس الأول من أسس الصحة النفسية في تربية الطفل وهو أن النجاح أساس كل نجاح . وأكثر ما يميز الطفسل في السنتين الاوليين في حيساته الانفعالية هو اتصاله الوثيق بوالديه ، وقد بميل إلى الاطفال الآخرين ، ولكن غالباً ما يعاملهم كمنافسين ، وبطبيعة الحال تكون هذه المنافسة على اللعب أو على عناية الكبار على أشد ما عكن .

بيد أن الطفل إنما ينشد إشباعه الانفعالي عنمد المكبار فقط . ويحدث ازدياد ملحوظ في نشاط الطفل الانفعالي أثناء السنة الثانية ، سواء في تنوع الانفعالات أم في حيويتها ، نظراً لأنه يستطيع الآن الاتصال بغيره من الناس مباشرة ، وقد لا يقابل دائمًا بأشباع ما يريد . فقد دلت البحوث التجريبية على أن غضب الطفل ، بغض النظر عن أسبابه ، يصل إلى قمته بمنتهى السهولة ، وغالبًا ما نلاحظ بين أطفال السنة الثانية أنهم يتجهون اتجاها دقيقاً لإرضاء ذاتهم أو إنبات وجودهم ، وذلك يتمشل في مقاومة وعناد أي أمر يأتي إليهم من الكبار ، ويبدوكما لو أن الطفل قد اكتشف لأول مرة أنه شخص مستقل ، ولذلك فهو في حاجة إلى إثبات وجود نفسه بعمله وإرادته على بيئته الخارجية ، ويمكن أن نستغل هذه الخاصية في تعليمه نواحي استقلاله ونواحي سيطرته على نفسه، وتوجيه نحو الأمور التي قد تحتاج إلى بعض مساعدة من العالم الخارجي . وخلال السنة الثانية تظهر أول مخاو<u>ف الط</u>فل وخاصة مخاوف الليل ، وقد تسبب هذه المخاوف الاضطراب النفسي فيما بعد ، ولكن يَكُن أن نعالج هذه المخاوف بشيء من الهدوء والاطمئنان فنتلاشي تدريحيا .

السلوك الشخصي والاجتاعي

يستغرق الطفل عادة في لعبه التلقائي و نشاطه الحركى ، وقد يحو ل هذا النشاط إلى اتجاه نحو المساعدة في الاعمال المنزلية البسيطة . و يمكن تأويل ذلك على أنه مظهر اجتماعي من نشاط الطفل ، غير آن التعاون يعود في الواقع إلى نشاطه الحركى والعصلي ويتمركز نشاط الطفل في هذا السن حول ذاته ويتمثل هذا في أساليب محافظته على ذاته ، ولا يمكن اعتبار بعص أساليه التي قد يبدبها في حياته اليومية كضرب الهواء ، أو قضم المخدة وما إلى ذلك ،

أساليب سلوك اعتدائى ، إنما هي أساليب نشاط لاستنفاد طاقته ، ويتطلب الطفل الكثير من الرفق واللين في معاملته في هذا السن ، فهو لايستمع إلى الاوامر الصارمة والثهي ، وذلك لآن الكلمات لا معنى لها عنده ، وتضعف استجابة الطفل لكل ما هو لفظي .

أما في سن الثانية فيبدأ الطفل بتمييز ذاته إذ يشرع في استعال كلتي أنا وأنت، ويستطيع أن يفرق بين ضميري الملكية والمخاطب، دون أن يكون لديه تحديد تام في ذهنه عن معني الملكية الاجتماعي ، فهو يعتبر مثلا والديه جزءاً من ملكيته الخاصة لا يشاركه فيهما أحـــد من الناس، وهو يفرق يينهما وبين غيرهم منالناس، وقد يظهرالطفل ميلا نحو الازانية فيأخريات السنة الثانية أقـــوى من ذلك الذي يبديه وهو في منتصفها ، كما أن بدم استعاله للضائر يساعده على الفصل بينه وبين غيره من الناس. أما في لعبه فهو يميل للعبالمنفرد وأن كان لامانع لديه من اللعب مع آخرين علىشرط أن يكون لكلأدواته الخاصة وعلى ألا يشترك مع الآخرين|شتراكا فعليا. وهذا الضعف نحو الميــل الاحتماعي يعتبر شرطا أساسياً طبيعيا للنمو ، إذ أنه لو كان اجتماعياً الى حد يعيـد فان يستطيع أن يتمكن من الأجزاء المتداخلة في اللغة والكلام ، وخاصة الضائر وما يتبعها ، وهو لايشعر عادة بألفة كبيرة نحو الاجانب ، بيد أنه قد يراعي بعض التقاليد المنزلية العامة ، كما يساعد في ارتداء ملابسه ، ويبدأ في التمييز بين الإفراز والتبول ، ويظهر بعض السيطرة الإرادية على هاتين العمليتين ، ويعير عن شـعوره نحو الاسرة بمختلف الاساليبكان يطيع بعض المطالب المنزلبة مشل إحضار شبشب جده مثـلاً ، وهو يضحك مع أصحابه أو مع الكبار ،كايظهر دلائل النأثر والعطف والتواضع والخجل في المتاسبات الخاصـة بذلك ، كما أنه يتألم من الإهانة ويستطيب المديح ، ولكن على الرغم منعدم تضوجه

فإنه يشعر بالتدرج العائلي ، وهو يظهر ميلا واضحا نحو الإشراف على من هم أصغر منه ، وبعتبر نفسه أكبر منهم ، وكثيراً ما يساعدهم على الحروج من مأزق أو تقديم لعبة لهم .

وينشأ عدم الاستقرار في سلوك الطفيل الشخصي والاجتماعي من أن الطفل في الثانية بكون في مرحلة الانتقال إلى السلوك الاجتماعي الصحيح، وهو يتأرجح بين اعتماده على نفسه وشعوره بأنه يستطيع عمل وإجراء ما يعمله الكبار، لذلك نرى الاطفال في هذا السن يولعون باللعب بالعرائس وتمثيل دورالكبار. وهذا النوع من اللعب يسمى اللعب الإيهاى ويبدأ في إدراك علاقة انفصاله عن أمه، وينيني أن ممنح الطفل كل مساعدة خارجية لتنمية هذا الانفصال حتى يستطيع تكون شعوره عن نفسه بطريقة صحيحة سليمة، وهكذا تقوى (أنا) الطفل كلا زاد إدراكه الاجتماعي.

المامة بريد المرام موا و المرام من الما المرام من الما

الفضيل كامِن الطفولة المبكرة من ٢ ال ٧

مفرم:

سبق أن ذكر نا ، في حديثنا عن تقسيم مراحل النمو ، أن هذه المرحلة تقع بين بدء الثالثة ونهاية السابعة ، بيد أننا تلاحظ أن هذه الفترة كبيرة نسينا ، وأن الطفل فيها ينمو بخطوات واسعة ، يضاف إلى ذلك أنه يذهب إلى نوعين من المدارس كل واحدة منهما تهدف إلى غرض معين ، فهو يذهب في الجزء الأول من هذه الفترة إلى دور الحضانة ، وفي الفترة الثانية إلى رباض الأطفال .

والواقع أن مرحلة الطفولة المبكرة ذات قيمة كبيرة في حياة رجل المستقبل، نظراً لأن الأطفال في هذا السن يبدأون في اكتساب أساليب التوافق الصحيح مع البيئة الخارجية ، كما أنهم يتلقون أول دروس التقاليد والعرف ، كما يشرعون في تمكوين العادات الانفعالية نحو من حولهم من من الناس ، كما أن خطوط الصحة النفسية للأطفال بحب أن توضع وتقرر في هذا السن ، وهكذا تكون قيمة هذه المرحلة من الناحية التربوية الصحيحة كبيرة ، سواء للآباء والأمهات ، أم للأخصائيات الاجتماعيات أم للمربين على اختلاف أنواعهم .

وكى يمكننا فهم الطفل في هذه المرحلة على وجه صحيح فن المستحسن أن نقسم هذه المرحلة إلى قسمين داخليين :

(1) مرحلة الحضانة وهي تقع بين بدء الثالثة وبدء الخامسة .

(-) مرحلة الرياض وهي تقع بين بدء الخامسة ونهاية السابعة

١ - مرحلة الحضانة

معنى النحول من المهد الى التأفواذ :

تنهى سنى المهد بنهاية السنة الثانية ، وتفسح الطريق لمرحلة أعلى منها ، وهذا النغير متوقع تماما نظر أ لنضج الطفل في مختلف مظاهر حياته الجسمية والنفسية ، وتنصل السنة الثالثة بالسنة الرابعة أكثر من انصالها بالسنة الثانية ، لأن نضج الطفل يلاحظ بشكل واضح ، بحيث يكاد يفصله عن طفولة المهد ، إذ تزداد قوى الطفل العضلية في الثالثة بحيث تقيح له الكثير من الحركة والتنقل ، كانبدأ مخيلته في العمل السريع بناء على اتصالاته بالعالم الحارجي . وكي نفهم الطفل في الثالثة ينبغي أن نعترف بأنه يجهل تماما العالم الخارجي ، وهذا يبسر لنا فهم جداه في معرفة العالم الحارجي ، وفي مراعاة الاضطراب الدهني الذي يعمقريه في بعض الأخابين إزاء بعض المواقف الخارجية ، يبد أنه أب اعد على النغلب على هذه الصعوبات بقضل سيطرته على المحصول اللغوى ، كما تزداد استعداداته الفطرية نفيجة لخبرته ، ويدمو شعوره بفر ديته أي أنه شخص بين أشخاص . وهكذا تتكانف كل هذه العوامل على جعل السنة الثالثة سنة تحوال من المهد إلى الطفولة .

النمــــو في التنظيم المعرفي

القو الحاسى حركى :

يكتسب الطفسل معاوماته عن العالم الخارجي عن طريق حواسه، والاعضاء الحاسية ذائب القيمة الكبيرة في حياة الإنسان هي العين والاذن، وتلك التي نسميها عادة اللمس، وهي في أساسها حاسة عضلية ، وكي تنمو هـنده الحواس النمو الطبيعي لا بد أن تترك للصغير الحرية التامة كي يمارس الاشياء والموضوعات الحارجية عن طريق حواسه. ونحن نلاحظ أن مجالات اكتشافه في المنزل محدودة ، نظراً لانه يميش بينها منذ وقت مبكر ، أما في المدرسة فإنه يحاط بأشياء متعددة مختلفة تسمح له بالكشف والتجريب ،

وقد أثبت البحوث التجريبية الحديثة أن الحواس الأولية تولد شعورا باللذة عند الاطفال أقوى مما تنتجه عند البالغين، أعنى أن الطفل بجد لذة معينة في ممارسة حواسه، فهو شغوف بشم الأشياء وتذو قها، كما أنه مولع بالنظر إليها واكتشافها، وأهم ما ينبغي أن يذكر أن تدريب الحواس في هذه المرحلة غير كاف في ذاته لزيادة خبرة الطفل، بل يجب أن تناج للصغير فرصة ممارسة أشياء متشاجة ولكنها تختلف في أمور بسيطة أو صفات معينة في مستطيع الطفل أن يدرك اختلاف الأشياء عن طريق تغير صفة واحدة فحسب.

أما فيما يختص بالنمو الحركى فليس تمة ما هو جدير بالذكر ، نظراً لأن اكتساب الكلام والمشىقد تميّا فى وقت مبكر ، وسيطر عليهما الطغل فى وقت قصير ، وهاتان العمليتان تؤثران تأثيرا كبيرا فى النمو العقلى للطفل ، بحيث أنهما تغييران من نماذج سلوكه الأولى تغييرا تاما ، ولا بحدث مثل هذا التغير بعد السنة الثانية .

وأهم مايميز الطفل في نموه الحركى في هذه المرحلة هي قدرته على النشاط الحركى العضلي ؛ فهو يجيد الآن الحركات التي تعتاج إلى قوة كالجرى والقفز والنسلق وما إلى ذلك . أما الحركات العضلية الدقيقة كالاشسخال اليدوية البسيطة أو الاعمال التي تحتاج إلى مهارة ودقة ، فإنه قد يهتم بها ، بل وقد

يمارسها ؛ ولكنها لا تعطيه الإنسباع الكافى كالحركات التي تحتاج إلى قوة . اذلك ينبغى أن تتاح الفرص الكافية للطفسل لمارسة هذا النشاط الحركى القوى فى الهواء الطلق .

النموفى الوظائف العقلية العليا

إحساس وحركة فحسب ، إذ أن عملياته العقلية تعممل ولكن على نطاق صيق، فهو لم يكتسب بعد المحصولاللغوى الكافي الذي يجعله يفكر تفكيراً معنويا منصباً على كليات ، ولكن عملياته العقلية تعنى عناية خاصة بمشاعر ه وتخيلاته ، إذ أنه يشعر باللذة والآلم في أفعاله ونتائجها ، وهذا هو ما يعني عملياتهالعقلية . ويظل تفكيرة هكذا تخيليا وليسمنطقيا حتى يبلغ السادسة، وحتى ذلك الوقت بنصب تفكيره على تجنب الآلم وإثنباع رغباته ودوافعه ، وهـذا هو الــبب في أن لعب الأطفال في هذا السن يركز حول اللعب الإسامي ، كما أنه يفسر لنا إقبال الاطفال في هــذه المرحلة على القصص الخيالية ، وهنا ينبغي أن نشــير إلى حقيقة تعليمية هامة وهي أننا لا بجب أن نبالغ في القصص الخيالية ، بل يجب أن تشتق القصص الخيالية من العالم الحارجي، بحيث تساعد الطفسل على أن يعبر الهوة بين عالمه الخيالي والعالم الحارجي الواقعي بسلام ، ومما يساعدنا على ذلك شغف الطفل بالاستلة التي تبــدأ بماذا وكيف ، فعن طريق إجابتنا له ومتاقشتنا إياه تســنطيـع أن فساعده على توضيح أفكاره وتموين عقبله بالافكار التي قبيد يلنجيء إنها في المستقبل.

النمــو الانفعالي

إن كنا قد لاحظنا أنه ليس ثمة جديد في حياة الطفل العقلية في مرحلة الحضانة عنها في سنى المهد ، فإنسا للاحظ تغييراً كبيراً في حياة الطفل الانفعالية في هذه المرحلة ، وذلك لأن نشاط الطفل الانفعالي يبلغ أقصاه في نهاية الثالثة بحيث عكننا أن نقول إن كل خيرة انفعالية يشعر بها الطفل في هــذا الوقت تكون على درجة كبيرة من الحيوبة والقوة بشكل لا يمكن أن تتكرر به ، بمثل هذه القوة والحيوية ، في حياته المستقبلة ، ولا يقتصر الآمر على شكل الانفعال فحسب بل يتعداه إلى نوعه أيضاً ، فالطفل سرعان ما ينتقل من حالة انفعالية معينة إلى حالة أخرى مضادة لها ، فن البكاء إلى الضحك ومرحى الغضب إلى السرور ومن الخوف إلى الطمأنينة ، قا يميز الطفل إذن في سنته الثالثة هو قوة انفعالاته والانتقال من انفعال إلى آخر، بيد أنْهدُهالحدة فيالانفعالات تأخذ في الزوالشيئاً فشيئاً ، ويبدأ الطفل في أن يكامل خبراته الانفعالية ، ويربط بعضها ببعض بعلاقات ثابتة مستمرة ، فتتجمع عدة انفعالات حول موضوع معين ، غالباً ما يكون شخصاً ، و بذلك يشرع في تكوين ما يسمى بالعبادة الانفعالية أو العاطفة ، ولا شك أننا تتوقع أن أول عاطفة يكوُّنها الطفل تكون حول أمه أو من يقوم مقامها من الكبار الذن يشرفون عليه ، ولعل هذا هو السبب في أننا ننصح داعًا أنَّ تشرف الأمهات على تربية أطفالهن ، ولا يعتمدكثيراً على المربيات ، فظرأ لآن وجود الآم المستمر يساعد الطفل على تكوين عادة انفعالية ثابتة صحيحة هو أحوج ما يكون إليها في تكوينه الانفعالي ، حيث أنها تساعده على إتمام عملية النبوت الانفعال التي تساعد الطفسل في جميع نواحي نموه الانفعالي ، فتبعـــــد، عن الثانق والخوف ، وما إلى ذلك من أـــــــباب

الاضطراب النفسي، والتي قد يكون لها أثر غير طيب في صحة الطفل النفسية في مسيقيل حياته.

وحينها يذهب الطفل إلى مدرسة الحضانة في الثالثة ، فإنه عادة يلتجيء إلى الكبار خمايته والإشراف عليه ، وفي منتصف الرابعة يبدأ ميسله نحو غيره من الاطفال في الظهور ، إذ يشرع في اللعب وسط الاطفال ، ولكن لا يلعب معهم ، بمعنى أنه يشترك بلعب، مع غيره من الأطفال في حجرة واحدة ، على شرط أن يكون لكل منهم لعبـه الخاصة به ، لا يشترك معــه فيها أحد ، أما اللعب مع غيره من الاطفال بمعنى أن يشتركوا جميعاً فيلعبة واحدة ، فهذا انجاه لايمكن أن يظهر في هذه السن ، وذلك لأن الميول الاجتماعية لا زالت كامنة في الأطفال فيهذه السن ، وإذا حدث وتكونت جماعة منهم لكي يلعبوا معاً ، فإن هذه الجماعة لا يمكن أن تزيد بأية حال عن الاسباب تفاهة ، وهنا تظهر أهمية القيادة الحكيمة لاطفال هــذه السن ، فهم في حاجة إلى مرشــد يعطف عليهــم ويقودهم في لعبهــم المختلفة ، ويلتي عليهم أول الدروس العملية في التعاون والعمل معاً ، فبمذلك يمكن للجاعة أن تستقر وتستمر زمناً ما كان يمكن أن تستمر بدونه ، وبالتالي يتماح للطفل أثناء ذلك اكتساب الثقمة بنفسه ومن ثقته بنفسه يتعملمكيف يثق بغيره من الاطفال والكبار .

فإذا بلغ الطفـل الخامـة ، كان مستقرأ في حياته الانفعالية ، وهـذه تؤهله لصـداقته مغ غيره من الاطفـال ، وتحرّره من اعتماده الكلي على الكـــــار .

السلوك الشخصي والاجتماعي

تمثل هدده المرحلة مريحاً من الاستقلال وعدم الاستقلال في السلوك الشخصي والاجتماعي ، فهوالان يشعر بأنه شخصية تكاد تكون مستقلة ، فح عاداتها ، ولها ذاتها ، ولها وجودها المستقل عن غيرها ، وهو الآن يستطبع أن يستمع لاحاديث الكبار ، ويعلق عليها تعليقاته الخاصة ، إذ أن ميوله الخاصة تدفعه إلى التعبير عن آرائه ، فهو لم يعد ذلك الصنغير الذي يحتاج إلى أمه في كل شيء ، بل إنه لا يحتاج إلا لقليمل من المساعدة في ارتداء ملابسه أو خلعها . كما أنه يستطبع أن يمشط شعره بنفسه ويمكنه أن يختار الأنواع التي يحبها من الطعام ، وقد نجده يساعد أمه في تنظيم المائدة ، إلا أنه لا يزال في حاجة إلى الكبار لمساعدته في بعض شئونه .

والطفل فى نهاية الرابعة يسيطر سيطرة تامة على نفسه من حيث عمليتى الإخراج ، ولا يستيقظ عادة فى الليسل كما أنه يأوى إلى فراشه دون أن يُصطحب معه لعبه وأدواته .

أما فى لعبه فإنه يشرع فى أن يعيش فى جو اجتماعى صحيح ، فهو لم يعد راغبا فى اللعب فى أدواته فحسب، بل إنه يحد ميلا نحو مشاركة الآخرين فى لعبهم ، وإن كان الامر لا يخلو فى بعض الاحايين من نزوعه نحو السيطرة على الآخرين .

وطفل هذه المرحلة ثرثار , رغباى , غالبا ما يتحدث بضمير المتكلم ، بيد أن كثيرا من عباراته الذاتية ، إلتى تدل على أنانية ، لهما علاقة وثيقة بموقف اجتماعى معين ، وهو بارع فى انتحال المعاذير كأن يقول ومااقدرش أعملها عشان ماما مارضيتش _ مااقدرش أعملها لآنى مش عاوز أعملها ، وما إلى ذلك من أساليب المعاذير المختلفة ، وميله نحو انتجال المعاذير ميل اجتماعي ، فهو دليل على إدراك الطر أنه أم غيره من الناس واتجاهاتهم ، كما أن مدحه لنفسه أو نقده لها ذو مغزى ، ياعي أيضا ، لاننا تحدهنا أول ظهور للعابير الاخلاقية والمبادى التي يود الطفل أن يعامل بها الناس ويعاملونه بها ، كما أن في هدذا المبل الاجتماعي يتضح إدراك الطفل للتقاليد من حيث هي سلطة أخلاقية .

ولكن بالرغم من نمو قدراته العقلية فإنه يخاف من أمور غير معقولة كخوفه من الظلام ، أو الرجل العجوز ، وهذه توضح لنا أن الطفل لا زال غير ناضح على عكس ما قد يوحى به حديثه .

وهو فى أخريات الرابعة مخترع ماهر، وهذا ناشى من وسطه الاجتماعى، وعدم تمييزه بين الحقيقة والحيال ، وينبغى أن نحوط هذا الاختراع والتأليف بإرشاداتنا وتوجيهاتنا ، لكى لا ينساق وراء الحيال والاوهام ، بل نوقفه عند حد لكى بميز بين ماهو واقعى وماهو خيالى .

والخلاصة أن عادات الطفل ومبرراته التي ينتحلها لالتماس المعاذير ، وميله نحو السلطة والسيطرة مع رفاقه الصغار ، وتوكيده لنفسه وشعوره الواضح بها ، وقدرته على التأليف القصصى ، كل هذه الامور نشأت من وعيه ببيئته الاجتماعية ، ومن بداهته الاجتماعية التي تشرع في الظهور في هذه المرحلة .

ولذلك يحب أن نشير إلى أن مهمة المربى أو المريسة في مدارس الحضانة هي استغلال هذه النواحي في توجيه صالح ، لتعاون الطفسل في مجتمعه الصغير ، ومساعدته على إدراك معنى ، المجتمع ، بأوضح طريقة عملية ممكنة .

أما أسلوب معاملة الكبار للطفل في هدده المرحلة ، فيجب أن يطبع بطابع الثبوت والاستقرار ، بمعنى أنه إذا عوقب الطفل على عمل فينبغى أن يستمر هذا الموقف الحازم نحو الطفل عن حوله من الكبار في كل مناسبة برتكب فيها هذا الخطأ، بمعنى أن الثبوت على أساس واحد في معاملته كى يكتسب أساليب التكيف الاجتماعي الصحيح ، يجب أن بكون شعار كل من حوله من الكبار . والواقع أن الاستقرار في معاملة الطفل بزيل عنه الكثير من مبادى القلق النفسي ، كما أنه يبسر له نوعا من الثقة بالنفس عن طريق الثقة التي يضعها في الكبار وخاصة والديه ، وكثيرا ما ينشأ أطفال ضعاف الثقة بالنفس لان معاملاتهم الأولى مع والديم لم يكن فيها استقرار ولم تكن سائرة على خط واحد متسق .

وب، مرحلة الرياض بيّنُ أنّا سر ريا - اللي

inj

تعتبر هذه الفقرة مرحلة رباض الاطفال، ومعنى ذلك أن الطفل يكون قدنضج نضجا يؤهله لدخول مدرسة رباض الاطفال، فهولم بعد ذلك الصغير المدلل المعتمد على أمه في كل شيء، بل إنه أصبح الآن أكثر اعتمادا على نفسه وعنده استعداد للشاركة في مجتمع حجرة الدراسة الصغير، إذ يتبح له نموه العقلي ونموه الانفعالي والاجتماعي أن يشارك في هذا المجتمع مشاركة طيبة، وبعبارة مختصرة لم يعدد ذلك الصغير المدلل غير المعتمد على نفسه بل يسمح له نموه أن يشارك في مجتمع صغير يسأل فيه عن نفسه و تتاح له الفرص كي يعتمد على ذاته .

النمو المعرفى

النمو الحاس مركى:

وإذا أردنا أن نختبر النمو الحاسى للطفل فى هذا السرفإننا نجد أن حاسة اللمس عنده قوية ، بحيث تبلغ فى قوتها ضعف مثياتها فى الإنسان البالغ ، وكذلك الحال فى الحاسة العضائية ،

أما سمع الطفل فى هذه المرحلة فلا زال غير ناضج تماماً ، فهو وإن كان يستطيح تذوق التوقيع إلا أنه لايتذوق بعد الاغتية أو اللحن .

أماً التمييز البصري فهو ضعيف على غير ماتنوقع ذلك لآن ٨٠ ٪ من الأطفال دون السابعة مصابون و بطول النظر ، في حين أن ٢ أو ٣٪ منهم مصابون بقصر النظر وهذه الحقيقة على جانب كبير من الاهمية من وجهة النظر التعليمية ، فيجب أن ثلاحظ أن الاطفال في هذه المرحلة لايجيدون قراءة الحفط المطبوع الصغير ، أو الاشتغال بأى عمل قريب من أعينهم مباشرة مدة طويلة من الزمن . بها الكسيس

الما فيا يتعلق بنشاط الطفل الحركى ، فاننا نجده لازال ضعيف السيطرة على الحسركات الدقيقة كحركات أنامل لاصابع أو ماشابه ذلك وإن كانت قدرته على النشاط الحسركى الذي يحتاج إلى قوة وعنف لانعوزها الإجادة ، ولذلك بجب أن نوجه عنايتنا إلى مساعدة الطفل على السيطرة على الحركات الكبيرة التي لاتحتاج إلى نشاط عضلى دقيق ، كما يجب ألا نتوقع من الطفل العمل الدقيق الذي يحتاج الى مهارة في الانامسل ودقة في العمل .

ونلاحظ أيضا أن الطفل الاشهول أو الاعسر يبدأ في استعال يده اليسرى في هذا السن بشكل واضح ، وهذه عادة ترجع إلى أسباب ولادية على أغلب الترجيح ، ويجب أن نشير إلى أن المدرس إذا استعمل الشدة والضغط مع ههذا الطفل كي يضطره لاستعال يده اليمي ، فغالبا مايصاب الطفل ببحض مظاهر الاضطراب العصى ، وقد يترتب على ذلك التهته في المستقبل ، أما اذا استعمل المدرس الكثير من اللين والحيل والطرق غير المباشرة فغالبا ماينال غرضه الذي يسعى اليه ... الرا

و الاحط أن الطفل في هذه المرحلة يدرك موضوعات العالم الخارجي من حيث اتصالها ببعض ، فإذا عرضت صورة على طفل في الثالثة وطلبت منه وصفها ، فني أغلب الاحيان سيكتني بتعداد مافيها من موضوعات ، أما طفل السادسة فسيعطيك وصفا عما يحدث في الصورة ، وقد يستعمل بعض الاسماء والافعال في وصفه عما يندل على طبيعة إدراكه الديناميكي ، فإذا بلغ

السابعة فسيذكر الالوان وقد يدرك بعض العـلاقات المكانية الموجودة في الصورة .

والطفل في سر_ السابعة يتجه نحو إدراك الحكليات أي أنه يدرك الموضوعات من حيث هي كل ، ولايعني كثيرا بالجز ثيات التي تتركب منها هذه الموضوعات ، وهو في ذلك يشابه الفنان أكثر عا يشابه العالم . لأن الفنان يدرك المجموعة التي أمامه من حيث هي وحدة واحدة . في حين أن العالِم يحاول أن يجزأها إلى أجزائها ويحللها الى عناصرها فاذا طلبنا معه تمييزا أو مقارنة فلا بد من تقديم بعض المساعدة له ، كما أن قدرة الطفل على ربط الأشياء ببعضها وربطها بعلة مجردة تبدأ في الظهور . وهكذا نجد أرأفكار الطفل ومخيلته تتوقف في نموها على مايري وبمارس ويفعل . وفي أثناء هذه العملية تحتل اللغـة مكانا هاما . إذ أن معرفة الطفل لاسم موضوع معين تعينه في تجريد هــذا الموضوع منكل معقدهو الجنس الذي ينتمي إليه الكلمات لانعني شيئا إلا إذا ارتبطت بخبرة حية عند الطفل، لذلك كان لزاما على المدرس أو الآب مراعاة الاستعال الصحيح للمكلات، وهمذا الإستعال الصحيح للـكلمات جزء هام جداً من التربية في هذا الــن

الوظائف العقلية العليا :

بصعب على الطفل حتى سن السابعة أن يفكر تفكيراً مجردا، أعنى تفكيرا في كليات أو تفكيرا لفظيا مجردا، بل يستعين في تفكيره بالصور البصرية للأشياء التي يلاحظها في حياته اليومية، وفي السابعة يبدأ تفكير الطفل في اتخاذ الصيغة الواقعية وترك المخيلات، وينبغي أن نشير إلى أن اللعب قبل السابعة يركز حسول ماسميناه باللعب الإيهامي ومن القواعد

الرّبوية الهامة أنه لاينبغى الافراط فياهو تخيل أو ايهامى فى اللعب، بل يجب أن يرتبط اللعب بالحياة الواقعية حتى يمكن أن ننمى فى الأطفال ميولهم نحو أشياء حقيقية فى المجتمع الذى يعيشون فيه.

ويتعلم الطفل الأمور التي لاتحتاج الى بجهود عقلي عنيف ، فهو يميل إلى حفظ الأغانى والاناشيد ، او مايمكن أن يستوعبه استيمابا آليا ، وذلك لان قدرته العقلية لم يكتمل نموها بعد ، وبلاحظ أن الطفل بطيء التعليم سريع النسيان .

والطفل فى السادسة أو السابعة لابمكنه أن يركز انتباهه إلى موضوع معين مدة طويلة وخاصة إن كان موضوع انتباهه حديثا شفويا ، ولذلك يجب أن تراعى البساطة والقلة فى الحقائق التى تلقى على الطفل فى هذا السن وأن نلاحظ أنه لايميل إلى ماهو شملي يدوى وبالتالى يمدكن أن يركز ميله على ماهو عملى مدة أطول .

وقد وجد العلامة بياجية Piaget في بحثه عن تفكير الاطفال ، أن الطفــــل يمكنه أن يجيب ــ في السابعة ــ عن بعض الاسئلة المنطقية البسيطة ، وكذلك يمكنه أن يستعمل الإستقراء بمعناه الصحيح ، وخاصة حذف بعض الفروض غير الصالحة واكتشاف الحل الصحيح ، ولكن مع ذلك لابرال يجد صعوبة في استعمال الافكار المجردة ويبدأ في فهم العلاقة بين الموضوعات في المكان ، بينها نجد أن مشاكل إدراك الزمن لازالت بعيدة عن قدرته ، وكذلك توجد لديه فكرة غامضة مبهمة عن العلاقة بين العلة والمعلول .

النمــو الانفعالي

رأينا أن المظهر الانفعالي في حياة الطفل النفسيه يبلغ أشده في حوالي الثالثة ، سواء في سرعة الانتقال من حالة انفعالية إلى أخرى ، أو في شدة الانفعال، ورأينا كذلك أن الحياة الانفعالية تأخذ سيرها الطبيعي في النمو، أغنى تتجه نحو النبوت والاستقرار شيئا فشيئاً ، ويبدأ الطفسل في تجميع انفعالاته حول موضوع معدين لتكوين ما يسمى بالعواطف أو العادات الانفعالية ، والواقع أن هذا التغير يستمر بعد الخامسة . ولعل أول مايسترعي النظر هو أن الطفل يأخذ في الانفصال عن والديه بل وعن البالغين عمومًا. ويتجه نحو العالم الخارجي وعاصة نحو غيره من الأطفال لإشباع حاجاته. إذ لا ينظر إلى غسيره من الاطفال فظرته إلى منافسسين له في جذب انتياه الآخرين وعطفهم ' بل يعتبرهم حلفاءه ، علما بأنفظرته إلى الكبار لم تتغير بعد من حيث أنهم مصــدر قوة وسلطة ، ولذلك نجده يُبيل إلى مصادقة أو مصاحبة غيره من الأطفال لانه يقارن نفسه بهم أو يقارنهم بالكيار، وهو مع ذلك يحسرم الكبار وإن كان لا يدع أعمالهم تمر دون نقد وتعليق . ولذلك يمتاز سلوكه معهم في هذه المرحلة بشيء كبير من الاعتدال والروية وضيط النفس . والثبوت الانفعالي الذي يميز الطفل في هذه المرحلة ينتج عن عوامل كثيرة ، نذكر مر . . هذه الموامل على سبيل المثال لا الحصر العوامل الانية :

إن دائرة اتصال الطفل بالعالم الخارجي قد اتسعت وتشعبت، فهو الآن يتصل اتصالا مباشرا بغيره من الاطفال أو، بكبار آخرين غير من تعلود الاتصال جم ، أو بموضوعات العالم الخارجي، أو بالنواحي المعنوية فيه ، كالتقاليد والعرف والدين وما إلى ذلك من أمور بسدأ الطفل في عارستها بطريقة إيجابية فعالة ، وهدذا التنوع في اتصالات الطفل يساعده على عدم تركيزحياته الانفعالية على أمر واحد بل يوزعها على مختلف مايحيط به ، بناء على ما تثيره هذه الموضوعات في نفسه ، وهذا التوزيع من شأنه أن يخفف من حدة انفعالاته وشدتها ، فيعطيه قسطا كبيرا من الاستقرار الانفعالي .

وعامل ثان يؤثر في هذا النبوت الانفعالي هو أن ميول الطفل التنافس والاعتداء بحد منفذا طبيعيا في المنافسة المنظمة في مجتمع الرياض الصغير، وفي الآلعاب التي يمارسها مع غرة، وفي الآمور التي يتعالها في هذه المرحلة كبادي، القراءة والكتابة والمصلومات العامة. وهنا الاحظ أن مشاعر الطفل وانفعالاته لم تسعيد مركزة حول أفراد معينين بل حول جماعات منظمة فلاشك أن شعوره نحو مدرسته كوحدة عادة ما يكون شعورا طبيا، فهوالآن يستطيع أن يكوس صداقات مع غيره من الاطفال، ومع مدرساته والمشرفات عليه في مدارس الرياض ، كما أنه يستطيع أن يشارك على قدم المساواة في التغلب على آخرين ، وبهذه الطريقة تجد الميول الاعتدائية عند الطفل منفذا طبيعيا لها ، وبالتالي تساعد على نمو الاستقرار الانفعالي عند الطفل منفذا طبيعيا لها ، وبالتالي تساعد على نمو الاستقرار الانفعالي عند الطفل .

وثمة عامل ثالث يساعد على الاستقرار الانفعالى عند الطفل وهذا العامل هو نتيجة العاملين السابقين ألا وهو التنظيم الملحوظ في علاقات الطفل الاجتماعية ، فنحن نلاحظ أن سلوك الطفل نحو غيره من الناس لم يَشُد نتيجة الدافع الوقتي الذي يشعر به الطفل في لحظته الراهنة ، بل يُسبى على بجموعة من الانجاهات والميول التي توافق مقتضيات الموقف ككل ، وبالتالى نجد شيئا شبيها بالعرف الاخلاقي يبدأ في الظهور خلف سلوك الطفل اليوى .

السلوك الشخصى والاجتماعي

رأينا أن فترة الرياض تعتبر نهاية مرحلة معينة ، وهي مرحلة الطفولة المبكرة ، إذ أن التاشيء الصغير في هذه المرحلة يعتبر صبيا أو فتاة ، وو دع كل أساليب السلوك والعيالي، الذي كان يصبغ سلوكه الاجتماعي والشخصي، والواقع أن النضج في مختلف نواجي الطفل الجسمية والنفسية يظهر بوضوح في سلوك الطفل الشخصي والاجتماعي ، مع أمه ومع والده وفي اتجاهه نحو الاسرة ، وفي لعبه .

وعلاقة الطفيل بأمه في تلك الفترة علاقة عطف وحب وطاعة ، فهو يطبعها ويعاونها ، ويشعر بألم إذا أصابها مرض أو مكروه ، وهو فخور بها في المجتمع ، يناقشها أحيانا فيمانقول ، وأحيانا لا يعجبه سلوكها فيتعتها ببعض الالفاظ كاللؤم والمكر والخطأ وما إلى ذلك ، لكنه معكل هذا لا يشعر براحة كبيرة إذا رجع من مدرسته ولم يجد أمه في المنزل ، وفي أخريات هذه المرحلة يصعب عليه أن يلتمس معونتها في بعض الامورالتي لا يستطيع أن يقوم بها بنفسه لنفسه نظر الاعتراز ، بذاته .

أما علاقته بأبيه فإنها تقوم على أسس الاحترام والإعجاب والخوف ، فالطفل في هذه الفترة يتقبل كلام الوالد على أنه قانون غير قابل للمناقشة ، وفكرة الطفسل عن أبيه أنه الإنسان الذي يعرف كل شيء ، وهو لذلك يشتمبل عليه وقت وجوده في المنزل ولا يود أن يدع أباء دقيقة واحدة لنفسه . إذ يود أن يستنل وقت أبيه في المنزل لنفسه ، فهو يسر جدا من لعب أبيه معه . والطفل في هذه الفترة يلتصق بأسرته التصاقاكبيرا ، فهي فخور بوالديه وبنظام المنزل وبمكانته في المائدة ، وبمكانته في الآسرة ، ويبذل جهده في الامور المنزلية ، ويسر جدا من النزهات العائلية ، ويميل إلى زيارة أفراد الاسرة الآخرين وخاصة الجسدود ، وكثيرا مايلح على الام أن تنجب وليدا جديداً .

أما لعب الأطفال في هذه الفترة فهو امتداد للعبهم في الفترة السابقة ، إلا أننا فلاحظ نوعا من التقدم عليه ، فالطفل بلعب لعبا منعز لا ، إلا أنه قد يشارك في لعب جماعة من خسة ، يبدأن هذه الجماعة مهددة بالتفكك ، فقد بنسحب منها أي عضو دون أدنى سبب ، والطفل بلعب بين الآخرين ، ولعبه لازال إيهاميا والتعاون بين الاطفال في لعبهم في هذه المرحلة لازال ضعيفا ، وبالتالي لا يسمح بالقيادة الكبيرة التي توجد على رأس الجاعات الكبيرة ، لأن وعي الطفل بالجماعة لازال ضعيفا فهو لا يهتم بخير الجاعة ، ولا المحافظة عليها ، بل ينتم بالتعبير عن نفسه ، وإشباع ذاته كما أن الطفل في هذه المرحلة لا يعي شيئا عن الاختلافات العنصرية ، أو بين الاجناس في هذه المرحلة لا يعي شيئا عن الاختلافات العنصرية ، أو بين الاجناس المختلفة ، فهو يود أن يلعب مع أي طفيل آخر بغض النعار عن منزلته الاجتاعية ، ولونه ، ودينه ،

أُ ونود أن نشير قبل أن ننتقل إلى المرحلة التالية إلى حقيقة هامة كشفت عنها البحوث التجريبية في علم نفس الطفل فيما يتعلق بالحسم الحلق عنسد الأطفال، فقد رأينا أن نمط سلوك الاطفال قبل الحامسة يبني على أساس العلاقة بين الطفل ووالديه، أعنى بين السلطة والطاعة أو عسدم الطاعة أما في السادسة والسابعة فيحسدت تغير هام هو ظهور مبادىء أخلاقية جديدة هي مبادىء المساواة، وهذه نقطة هامة لانه عرب طريق

المساواة ينشأ الإخلاص والصداقة والنسام ، ويبدأ الطفل في فهم مدلول هي ... ذه الامور بالممارسة الحقة ، ومن ثم تنمو القيم الآخلاقية للطفل باعتدال وروية ، وتعبر عن نفسها في خبراته الواقعية في حياته اليومية ، وأقصد بذلك أن هذه القيم الاخلاقية لم تزل واقعية ومباشرة ومتصلة بحياته اليومية ، وليست مجردة في ذاتها وذلك لأن الحكم الاخلاق المجرد لازال بعيداكل البعد عن مدارك الطفل في هذه المرحلة .

الفضلال تساو*ت* الطفولة المتأخرة

من ۸ إلى ۱۲

مفرمة:

تعد هذه المرحلة فترة التعليم الإبتدائى، إذا ينص قانون تنظيم التعليم فى مصر على أن سن التعليم فى المدارص الابتدائية المصرية يبدأ مر. (٧ +)، وليس معنى ذلك أن تقسيمنا اتخد من تقسيم مراحل التعليم أساسا بلى العكس هو الصحيح، إذ أن تقسيم التعليم إلى مراحل نتيجة حتمية الكشوف الحديثة في علم النفس، وخاصة علم نفس الطفل فلابد إذن لمن يضع منهج التعليم الإبتدائى أن يتعرف جيداً على الصفات النفسية السائدة فى هذه المرحلة من التطور النفسى. بحيث يوافق أغراضه معها، وأى منهج يقرو مون اعتبار لحذه الصفات يكون مصيره الفشل أو على الاقتل لاينتظر منه أن يحقق الغرض النهائى المتربية وهو إعداد الطفل للشاركة في المجتمع من حيث أنه مواطن صالح.

النمو فى التنطيم المعرف

الخبق الحاسق حركى :

لايحدث تغير جوهرى في الصفات الاساسية في قدرة الطفل على الإدراك، وذلك لاننا رأينا أن الحواس يكاد يكشمل نموها في المراحل السابقة ، ولكنه مع ذلك بحدث تقسده مقطوع به فى قدرة الطفل على النميز الحدى البوضوعات الخارجية فنلاحظ مثلا أن إبصار الطفل يتحسن كا أنه يستطيع أن نمارس الاشياء القربية من بصره ، سواء أكانت قراءة ام عملا يدويا ، لمدة أطول من تلك التي كان قادرا عليها في سن مبكرة عن ذلك، كما أن الإدراك البصرى الواضح لا يصبح مقصورا على الاشياء القريبة من العين ، إنما يتعداها إلى ماهو بعيد عن مجاله البصرى ، كما نلاحظ زوال طول النظر الذي يصاب به حوالى ١٨٠٪ من أطفال مدارس الرياض .

أما في يتعلق بالسمع ، فإن دقة سمع الطفل نتضج في السابعة ، ويلاحظ تقدم ملموس في قدرة الاطفال على تميز الانعام الموسيقية حتى الحادية عشر و نتوقع أن يتطور ذلك من اللحن البسيط إلى النغم المعقد .

وقد رأينا أن حاسة الطفل اللسية فى مرحلة الرياض أقوى منها عند البالغ فقسد ثبت أن دقة التمير اللمى تقل بمقدار النصف تقريبا فى سن السابعة عشر عنها فى سن السابعة ، وتلاحظ أنها فى سن الثامنة أقوى عند البنات منها عند البنين .

وثمة تغير هـام فى الحاسة العصلية ـ وهى الحاسة الى تُثقدر بها الحركات والأوضاع فى الاطراف كالآيدى والاصابع _ فقد دلت البحوث التجريبية على أن هذه الحاسّة تتحس من سن السابعة إلى الثانية عشر ، وذلك لآن الطفل فى سن الثانية عشر بمكنه أن بمير فروقا فى الوزن نصف تلك التى بمكن أن بميزها فى سن السابعة ، ودقة الحاسة العضلية عامل من عوامل المهارة الدوية ، وهذه الدقة تنمو وتضطر د فى هذه المرحلة مام من عوامل المهارة الدوية ، وهذه الدقة تنمو وتضطر د فى هذه المرحلة على وجه الحصوص ، لذلك بجب أن يعنى بها فى مرحلة التعليم الإبتدائى ، لانها وسيلة صالحة تساء د الطفل فى اكتساب جز مكبر من معرفته عن لانها وسيلة صالحة تساء د الطفل فى اكتساب جز مكبر من معرفته عن

العالم الخارجي، إذ أنه يولع ولعا شديدا في هذا السن بالاتصال المباشر بالاتصال المباشر بالاتصار عن طريق تجريبه إياها في الحركة والوزن والدفع والوضع وما إلى ذلك، ولذلك يجب أن تعرض وسائل الايضاح التي تستعمل في دروس المدرسة الابتدائية عن طريق الموضوعات المجسمة، التي لاتتبح للطفل فرصة الإدراك البصرى فحسب، بل تيسر له أيصا تجريها عن طريق مسكها بيديه وتجريكم إياها.

النمو الحركى

إن نظرة واجدة للعب مجموعتين من الأطفال في هذه السن من جنسين مختلفين تدلنا بوضوع وجلاء على بدء ظهور الفروق بين الجنسين فيها يتعلق بالنشاط الحركى ، إذ فلاحط أن الأولاد بميلون نحو اللعب المنظم القوى الذي يحتاج إلى تعبير عضلي عنيف وكالكرة أو العسكر وحرامية ، ، بينها بميل الجنس الآخر الى اللعب الذي يحتاج إلى تنطيم في الحركات ودقة فيها من حيث التعبير ، كارقص التوقيعي أو الالعساب الجمعية ، التي تحتاج الى دقة في الآداء وكالحجلة أو الاولى . .

والذى نود أن نشير اليه هنا هو أن الميزة الرئيسية لهمذه المرحلة من النمو من حيث علاقتها بالتربية والتعليم أن الطفل يتعلم فيها بواحطة الممارسة أعنى أنه يمكن تعليم الطفل أى شيء إذا ماكان فى حالة عمل ونشاط، بينها يصعب جمدا عليه استيعات ما يلتى اليه بطريقة سلبية إلقائية، وينبغى أن عراعي أن الاطفال فى هدا السن يهتمون بما فى أيديهم من أعمال، بينها لا يعتون كايرا باكتساب معارف جديدة أو مهارات.

العمليات العقلية العابيا

إنَّ أُولُ وأهم القدرات العقلية التي يجب علينا أن تعالجها هي الذكاء، وتقصد بالذكاء القدرة العقليةالفطرية العامة ، ولاشك أننا نستطيع الكلام عن القدرة العقلية الفطرية العامة بثيء كبير من القطع، وذلك لأن لدينا الآن العديد من الاختبارات التي عكننا تطبيقها في مختلف سني الحياة ، بحيث نستطيع ان نستخلص تنيجه دقيقة عن ذكاء الفرد ، وهنا يحسن أن نشير إلى أن الذكاء ينمو نموا مطردا حتى الثانية عشر ، وبعمد ذلك يتعش سيرد في مرحلة المراهقة ، وتلاحظ أن البنــات يتميزن عن الأولاد في الأولاد عن البنات، ولكن ماتأتى فترة المراهقة حتى يتساوى الجنسان، ومن أهم الامور التي كشقت عنها حركة القياس العقلي هي وجود الفروق في الذكاء بين أفراد العمر الزمني الواحد، وهذه مسألة بحب أن نتنبه إليها جيدا إذا ماكنا بصدد حالة لها اتصال ما بالمدرسة أو إحمدي المنظات التعليمية ، كما أننا نستطيع أن نكشف عن الضعف العقلي بشيء كبير من الدقة في حوالي سن السابعة وهذه مسأله هامة نظرًا لانها تفيدنا فيتشخيص حالات الضعف العقلي في سن مبكر حتى عكننا اتخاذا الاجر اءاتاللازمة إزاء مثل هؤلاء الاطفال:

وقد كان الرأى السائد قبل البحوث التجربية التي أجرتها مدرســـة سيرمان في القدرات العقلية ؛ أن قدرة الطفل على التفكير ، قبل المراهقة ، ضعيفة أو محدودة ، بيد أننا إذا استظعنا أن نلتى بعض الضوء على ماهية التفكير ، أمكننا بعد ذلك أن نلتى ضوءاً كبيرا على المشكلة برمتها ، فإذا عالجنا التفكير من ناحية موضوعية ، وجدنا أنه يتوقف إلى حدكير على إدراك العلاقات الزمنية أو المكانية أو الكمية أو التشابهأو التباين وما إلى ذلك ، وهنا نلاحظ فرقاكبيرا بين التذكر والتفكير ، فالتذكر ماهــو إلا تداع للافكار دون أن يكون الإنسان شاعرا شعورا واضحا بأى عملية عَمَلِيةً ، بل إنه يتذكر أشياء مرت عليه في خبراته السابقة . أما في التفكير فإن الانسان/لايداعي موضوعا بآخر بلبالحرى يدرك العلاقة بينهما إدراكا واضحا شعوريا جليــــا ، وهنا تتسامل هل يستطيع الظفل في السابعة أن يفكر ؟ أعني هل مكنه أن يكشف علاقة مابين أمرين بينهما علاقة معينة؟ لاشك أن الطفل في السابعة بمكنه أن يفكر بمعنى أن في مقدوره الكشف عن العلاقات البسيطة سواء ماهو زماني أو مكاني أو تشابه أو تبان ، غير أنَّ قدرته تنمو نموا مطردا بعد ذلك فنحن للاحط أنَّ الطفل في الثالثة من عمره أو الرابعة يقتصر في شرحه لمــا يراه في صورة مامن الصـور ، على تعداد وتسمية مايراه ، أما في السابعة أو الثامنة فإنه يبدأ في وصف مايحري في الصورة، ويكشف مايين هذه الموضوعات من علاقات ويعبر عنها تعبيرا أكمل وبوصف أدق بالمافي الثالثة عشرفإنه يربط أجزاءالصورة بعضها ببعض فى وحدة عقلية واحدة ، ويفسر ماهو موجود أمامه كأمر واحــد متصل في الزمان والمكان ، وقد يصور صورة معينة من الحياة ، وبالتـــالى فان تفكير الطفل بمر بمراحل للاث :

(١) مرحلة العــــد أو التعداد: وهى تقع فى حوالى سن ثلاثأو أدبع سنوات.

٢) مرحلة الوصف : وهي تقع في حوالي سن السابعة والثامنة .

(٣) مرحلة التفسير : وهى تقع حوالى سن الثانية عشر أو الثالثة عشر وهــكـذا ترى أن للطفل قدرة على التفكير ، وهذة القدرة تنمو وفقــــــا

لخطوط النمو العامة ، وتسير من إن الدالقات البسيطة إلى المركبة ، وطفل المدرسة الإبتدائية له من القدرة العقيلة مايسمح له بادراك العلاقات التي تتفق ونضجه العقلي ، فهو يستطيع أن يفكر بأسلوب أكثر تعقيداً منه في المرحلة السابقة ، إلا أنه أقل تعقيداً منه في المرحلة التالية .

والخلاصة أن الطفل له قدرته على التفكير ، إلا أن هذه القدرة تنمو بنمو الطفل نفسه ، مثلها فى ذلك مثل أى وظيفة عقلية أخرى ؛ ولهذا يجب أن نراعى فى المشاكل التى نضعها أمام الطفل فى هذه المرحلة أن تكون عملية بقدر الامكان وأن تكون العلاقات المطاوب من الطفل إدراكها أو استنتاجها بسيطة ، تتفق وطبيعة النمو العقلى فى هذه المرحلة .

وإذا ماأردنا أن نعالج الوظائف العقلية الاخرى فلابد أن نبدأ بالانتباه فهو من أهم العمليات العقلية العليا ، لأنه شرط لازم لـكل عملية عقلية أخرى، فالطفل لايستطيع أن بكتسب مهارة ولا أن يتعلم دون أن يثقبه إلى الموضوع الخارجي ، أقصد يبأور شعوره على شيء ما في مجاله الادراكي وهذا الثي. هو موضوع الانتباه ، ولعل ذلك هو السبب في أن الكثير من البجوث التجريبية قد أجريت حول موضوع الانتباء . و لقــد عنيت هذه البحوث على وجه خاص بمدى الانتباه ومدته اما المدي فهو المقدار أوالاتساع الذي يمكن أن ركز الإنسان عليه انتباهه في لحظةما ، أما مدة الإنتباه فهي الزمن الذي يمكن للإنسان أن يركز انتباهـــــه على موضوع معين فيه . والسؤال الذي نريد أن نعالجه الآن هو : كمعدد الموضوعات التي يمكن أن ينتبه إليها الطفل في وقت واحيد؟ • أعنى هل بستطيع الطفل أن ينتبه إلى أكثر من موضوع واحد في وقت واحد؟ . والاجابة عن هذا السؤال هي أنه يمكننا أن ننذِه إلى أي عدد منالموضوعات على شرط أن تكون منظمة تنظيما خاصاً ؛ بحيث تكو"ن كلا واحداً ، لا فرق في ذلك بين طفل وبالغ . بيد أننا الاحظ أن قدرة الطفل على تنظيم الموضوعات الخارجية في كُلّ واحد لازالت غير كاملة، أعنى أنه بينها يستطيع البالغ أن ينظم الموضوعات الخارجية الموجودة في مجاله في كل واحد كأن يستمع إلى المحاضرة فيلخص ما يريد منها ويناقش الاستاذ ويعلق على مناقشة غيره ويدون هذا كله ، نجد أن الطفل لا يستطيع ذلك أى أن قدرته على التنظيم لا زالت بعيدة عرب النضح .

فالطفل لا يمكنه أن ينتبه إلى أى بحموعة من الموضوعات سواء كانت أشياء خارجية أم أفكارا ، إلا إذا كان عدد هذه الموضوعات صغيرا ، والعلاقة بينها في منتهى الدساطة ، وذلك لانه كى ينتبه إلها مجتمعة في وقت واحد لايد له أن يصيغها في وحدة واحدة ، وكى يربطها في وحدة واحدة ، لابد أن تكون بسيطة وقليلة في وقت واحد ، وإلا تعسر عليه الامر وانتبه إلى جزء واحد أو بعض منها وترك الآخير لانه لم يستطع صوغها في كل واحد ،

ا وثمة ناحية أخرى للانتباه قد تعرض لنا من حيث أننا مربون، وأقصد بها مدة الانتباه وليس مداه ، وهنا نلاحظ أن قدرة الطفل على الاحتفاظ بانتباهه الإرادي حول موضوع معين تزداد بسرعة من ٧ إلى ١١ ، وليس معنى ذلك إطلاقا أن نحتفظ بالاساليب العتيقة في التعليم كأن يجلس الطفل دون حركة مدة من الزمان ، ووجهه على المدرج ، وينهمك في عمل سلسلة من المسائل الحساية أوقر اه قدر مكير من المطالعة الصامتة، بل إننا نحصل على نتيجة أفضل بكثير لو أننا قصر نا مدة الانتباه وزدنا من حدته ، وأقصد بذلك أن فتوخى فها يلقى إليه سواء أكان من النوع الشفوى كاللغة والتاريخ ، أم التحريري كالحساب ، القلة والبساطة ، أعنى أن تلكون الحقائق والتاريخ ، أم التحريري كالحساب ، القلة والبساطة ، أعنى أن تلكون الحقائق

بسيطة وسهلة وقليلة ، أما طول الدرس فلا قيمة له على شرط أن يقسم إلى فترات تسمح للطفل بتمثيل وهضم وفهم ما يلتى إليه ، وإذا ما أتيح للطفل أن يتحرك بحرية فى غرفة الدارسة — التى بحب أن تمثاز بشىء من الحرية وأن يستعمل يدية ، وأن يعبر عن نفسه ، فإن انتباهه سيطل محدداً على الدوام ، وإذا ماسار على هسندا المنوال فما يصل الطفل إلى نهاية المرحلة الأولى من التعليم ، إلا وفى قدرته أن يحتفظ بانتباهه الإرداى إلى أطول مدة ممكنة حتى إذا كان العمل صعبا ، أو غير مشوق له .

وئمة حقيقة على جانب كبير من الأهمية، وهي أن الطفل في هذه المرحلة لايكل ولايتعب، وما يعتبره المدرس تعبا إن هو إلا سأم وملل، لايعود إلى قدر الطفل العقلية بل بالحرى إلى أن ميله قد تلاشى، ولذلك يجب أن نتوخى في دروس الحساب واللغة القصر واستعال السبوره أكثر ما يمكن وأن تكون الإملاء قصيرة والعمليات الحسابية قصيرة بقدر ما يستطاع.

أما فيها يتعلق بذاكرة الطفل فإننا نلاحظ أنها في ، و مطرد من السابعة إلى الحادية عشر ، ولعل ذلك يرجع الى أن قدرات الطفل الآخرى لما يكتمل نموها بعد ، لأنها لم تستعمل استعال الذاكرة ، و تلاحظ أنه يسهل جدا على المدرس أن يحعل الطفل ، يتذكر أمراً ما بواسطة السرد ، بينها يصعب عليه فهم الشيء عن طريق الاسباب، ويساعد المدرس على ذلك ميل الطفل الواضح حتى سن التاسعة نحسو الحفظ الآلى ، ولسكن من الخطأ الاسراف في هذه الطريقة الآلية ، لأن الطفل بعد التاسعة يشرع في تغيير المراف في هذه الطريقة الآلية ، لأن الطفل بعد التاسعة يشرع في تغيير نفصل بحدر بين التليذ في المرحلة الأولى من التعليم الابتدائي ، وبينه في نفصل بحدر بين التليذ في المرحلة الأولى من التعليم الابتدائي ، وبينه في المرحلة الانتهاء منه، لأنه يتجه اتجاها عقليا في هذة المرحلة الاخيرة، ولا يميل الى استذكار شيء دون أن يعرف أسبابه ويد ك علاقاته مع غيره .

و تلاحظ أن الطفل في المرحلة الابتدائية بفكر بواسطة الصور البصرية فهو بصرى أولا وقبل كل شيء ، وحينها بود أن يتذكر شيئا قاله المدرس فانه يتصور المدرس كفلم متحرك ناطق أمامه، ولذلك بحب أن يراعي فيها يقدم للناشيء في هذه المرحلة أن يكون واقعيا مصورا بصريا ، ولا شك أنه كلما سار الزمن بالطفل نحو دور المراهقة كلما ضعف فيه هذا التصور البصري أو الصور البصرية ، وبحل محلها ألفساظ وكلمات ، ولذلك بحب أن يتذكر المدرس دائما أنه حينها يتحدث إلى طفل في التاسعة من عمره إنما يتحدث إلى شخص يختلف تماما عنه في وسائل تفكيره ، فيينها يستعين الكبار في نفكيره باللغة والدكابات ، نجد أن الاطفال في هذا السن إنما يستعينون بالصور البصرية ولا يقتصر الامر على طريقة الدرس بل على مادته أيضاء إلى المفلل البومي وخبراته المباشرة .

ولا شك أن أكثر المواد تجريداً في هذه المرحلة هي الحساب، لذلك يجب أن يقلل المنهج في هذه المسادة إلى أقل ما يمكن وتحذف منه الكسور الاعتيادية والعشرية أو الكيات المطلقة لآن الطفل لا يمكنه تصورها تصورا بصريا، ويجب أن نشير إلى أن دراسة الحساب إذا ما نتجت عن حياة الطفل اليومية كثراء ما يحتاج إليه في يومه أو الاشغال كان عمله في الحساب أقل تجريدا وأقرب اليه من العمل الآخر.

وإذا ماتركنا عمليه النصور إلى عملية أكثر تعقيداً فى العمليات العقلية وجدنا أنفسنا أمام عملية التخيل ويفترق التخيل الابداعي عن النصور ، فى أن الأول يمتاز بعنصر جديد لم يكن موجودا فى خبرة الطفل السابقة عن المتخيّل ، فىحين أن الثانى هو مجسرد استدعاء هذا الموضوع كما وجد فى خبرة الطفل، وقد لاحظنا أن الطفل في المرحلة السابقة له ولع بالتخيلات بيد أن همذه التخيلات تبعد كثيرا عن العالم الواقعي، أما في هذه المرحلة فيجب أن تصاغ تخيلاته في صبغة واقعية سواء أكان ذلك من الناحية العلمية أو الادبية، وبجب أن تمهد جميع السبل للطفل للانتقال من مرحلة الإيهام إلى مرحلة الأمر الواقع، فبينها كنا نرى الطفل بتجه نحمو اللعب الإيهامي في المرحلة السابقة نجده هنا يتجه نحمو ما هو واقعي، وواجب المدرسة الابتدائية أن تمهدميول الطفل لهذا الاتجاه الواقعي وتوجهه الوجهة الصالحة في مواد المعلومات العامة والاعمال البدوية.

النمو الانفعالي

الميول:

من الامور الواضحة التي كشف عنها علم النفس التعليمي أخيرا أنه من الحطأ أن نعطى الاهتمام الاكر للناحية العقلية في تربيسة أطفالنا ، إذ أننا لا نستطيع أن ننمي النضج الدناي للعلفسل دون العنساية بالمظهر الانفعالي ، فالطفل لايهتم بعمل ما على الوجه الصحيح إلا إذا كان له ميل نحوه ، ولذلك كان طبيعيا أن يهتم المدرس بميول الاطفال في مختلف النواحي ، وحينها حاول علماء النفس البحث في ميول الاطفال في المرحلة الابتدائية أو في مرحلة الطفولة المتأخرة ، وجدوا أنفسهم أمام المشاكل الآتية :

كيف تختلف ميول التلاميذ من سن لآخر ؟

هل توجد ميول خاصة تميز مرحلة الطفولة المتأخرة عن غيرها من المـــــــــراحل؟

هل توجد بعض الميول التي لما تظهر بعد في هذه المرحلة أوالتي ظهرت

20

وزالت ، وبالتالي فإن كل استثارة لها تبكون عبثاً لا طائل وراءه ؟ .

كيف يمكن اتخاذ ميول الاطفال الاولية التلقائية في هذا السن كدوافع أساسية لتنمية ميول أرقى وأكثر تعقيداً لا يمكن للطفل تحصيلها دون مساعدة فعالة من المدرس؟

ونحن ولا شك نستطيع أن نلتي ضوءاً على السؤال الأول إذا رجعنا بذاكر تنا إلى الحلف قليلا ، حيث تحدثنا عن الطفل في مرحلتيه السابقتين، سن المهد والطفولة المبكرة ، فنحن قد رأينا أن الطفل في سني مهده لا يهتم إلا بمصادر غذائه ، وحاجاته الفسيولوجية الأولية ، وإن كان يعني بنواحي العالم الخارجي البسيطة ، وخاصة الأمور التي يمكن أن يراها ويقبض عليها ويلتقطها ويوصلها إلى فيه . أما فيا يختص بساوكه الاجتماعي فيكاد لا يهتم إلا بمن حوله من أناس فيهتم بأمه أو مربيته ثم يهتم بعد ذلك بأبيه وأخوته .

أما في طفولته المبكرة فهو مركز حول نفسه ، واهتمامه بالعالم الخارجي مصدره ذاته وليس العالم الخارجي ، وقد لاحظنا أن ذلك يدفعه للاستطلاع والكشف عن بجاهل هـذا العالم الخارجي العجيب ، ثم هو أيضاً مولع بتقليد الكبار ، وقد رأينا أثر اللعب الإبهاى فى الطفل وعلاقته بيئته ، ولاحظنا كذلك أن الطفل لا ببدأ تمارسة اللعب الحتى المنظم إلا في نهاية عهد الطفولة الأولى وأوائل الطفولة المتأخرة ، فقد يلعب بين آخرين وفي مصاحبتهم ولسكن لا يشترك معهم في لعبة واحدة ، وقد بين العلامة يباحية واحدة ، وقد بين قضه ، ولا يتم بأقوال وأفعال الآخرين ، إلا إذا كانت لها ارتباط بذاته نفسه ، ولا يتم بأقوال وأفعال الآخرين ، إلا إذا كانت لها ارتباط بذاته نفسه ، ولا يتم بأقوال وأفعال الآخرين ، إلا إذا كانت لها ارتباط بذاته نفسه ،

أما فى الطفولة المتأخرة ، أقصد مر. السابعة ف بعد ، فإن ميول الاطفال تهدأ فى التخصص و تصبح أكثر موضوعية ، أعنى أنها تهدأ فى الظهور بشكل يسترعى انتباه الكبار، فكثير ما الاحظ ميل الطفل الواضح لموضوع خارجى معين، فهو لم يعمد يهتم بنفسه، أى بمشاعره أو حركاته الخاصة، بل يهتم ويميل نحو أشياء معينة في العمالم الخارجي، كالمهن المختلفة فوع خاص من أنواع المعرفة ، كالهندسة أو الطيران أو الطب،

وآية هذا كله أننا نلاحظ اختلافا جوهرباً في أطفالنا مر مرحلة لاخرى فيما يختص بميولهم ، كما أن هـذه الميول تبـدأ في الظهور بطريقة موضوعية واضحة في مرحله التعليم الابتدائى .

ونود الآن أن نعالج السؤال الثانى من الاسئله الاربعه المتقدمة وهو : ما هى الميول التي تميز هذه المرحله عن غيرها ؟ .

نلاحظ أن ميول الاطفال في سن السابعة تبلغ دروتها في صنع المنازل ولعبة و الاستغابة ، واللعب بالعرائس عند البنات ، يد أن هدده الميول تبدأ في الضعف في سن الثامنة ، وهنا يبدأ ميل قوى يكاد يلازم الطفل حتى سن الحادية عشر ويظل مميزا لهذه المرحلة برمتها ، وهو الميل نحو تركيب الاشياء أو صنعها ، وهذا الميل له كل خواص الدوافع الغريزية إذ يصاحب بانفعال ، وهذا الميل يتوقف إلى حد كبير على نمو القدرة العضلية الدقيقة ، ويت أن الطفيل في مقدوره الآن أن يستعمل الادوات الصغيرة كالمبراة أو القدوم أو المسامير عند الأولاد والإبر عند البنات ، ولا شك أن بئل هذا النشاط في تركيب الاشياء يصحبه انفعال معين فهو يشعر بأنه صافع ويود أن يصنع شيئا جديدا بالفسبة إلى نفسه ، ولذلك يولع الطفل بما هو ويود أن يصرى ، وما هو مباشر لديه . وهذا الميل يمكن إشباعه بالغناء والرسم والمتبل واللعب والرقص ، وقد يحدد وسيلة من وسائل التعبير في تسميع المحفوظات من الشعر والترق .

فالأطفال في هدده المرحلة عبارة عن عمال صغار يميلون إلى كل ما هر على، على شرط أن يرتبط ارتباطا وثيقابنشاط ذاتى معين، وقد يستعينون في هذا العمل بأى أداة على شرط أن يكون في استطاعتهم استعالها، بغض النظر عن نوع هذه الأداة سواء أكانت أرقاما أو كلمات أو أفكارا أو كرات أو أدوات صمغيرة أو فرش تاوين ، وهم على استعداد طيب النابرة على استعال هذه الآلات حلى يجيدوا استعالها طالما أنها مرتبطة بعمل معدين ، وهم كذلك فنانون وعملون ، ويحدون لذة كبيرة في العمل التمثيل، ولهم ميل واضح في الأشكال والآلوان. وهذه كلها أمور تدل على أنهم أقويا مالملاحظة، وهدذا ما قررناه في نموهم العقلي ، وقصارى القول: إن الطفل بين السابعة والحادية عشر إنسان واقعي يميل إلى كل ما هو عملي .

أما الإجابة عن السؤالين الآخرين اللذين وضعناهما في مستهل حديثنا عن الميول فيمكن أن تلخص الإجابة عنهما فيما يلي : -

لاشك أن لكل مرحلة معينة من مراحل النمو ميوطا الخاصة ، فبينها عبل طفل مرحلة الطفولة المبكرة إلى ما هو إيهاى ، يميسل طفل الطفولة المتأخرة إلى ما هو إيهاى ، يميسل طفل الطفولة المتأخرة إلى ما هو عملى ، وسنرى أن الميول في المراهقة تتميز بميزات عاصة ، والواقع أن الميول بمعناها التعليمي من حيث أنها مرتبطة ببعض القدرات الخاصة لا تظهر إلا في مرحلة المراهقة في حوالى سن الثالثة عشر أو الرابعة عشر . لذلك بنصح علماء النفس عادة بأنه لا يمكن إجراء عمليات التوجيه التعليمي بدقة إلا بعد المرحلة الأولى من التعليم الثانوي ، حيث تنضح الميول ، وتنصح القدرات الخاصة ونستدل بالثانية عن الأولى .

والكن ليس معنى ذلك أن نترك الطفلوشاً نه في مرحلة التعليم الابتدائى، إذ أن بشائر هــذه الميول نظهر في المرحلة الآخيرة في هذا التعليم · لذلك كان واجب المعلم إعطاء الفرص المتكافئة لجميع التلاميذ لقدح ميولهم . حتى يمكن توجيهم توجيها صحيحا في المستقبل المولا شك أن كثيرا من الميول البسيطة التي تظهر في أطفال هذه المرحلة إذا ما غند يت ونميت وأعطيت الفرص الطبية ، فإنها ستشمر ثمارا طبيا في المرحلة التالية الأ أما إذا كُبتت وحرمت من الظهور والتعبير عن نفسها فقد تسبب الكثير من مشاكل السلوك في المرحاة التالية . ٧

التعسف والامر ، بأن يعنى مدرس المرحلة الابتدائية بالميول ، في جو خال من التعسف والامر ، بأن يتبح الفرص المتكافئة لئلاميذه للتعبير عن ميولم ، عن طريق نشاطهم التلقائي في الانسخال اليدوية ، والرسم ، والموسيق ، واللعب ، والقراءة ، والكتابة ، والتمثيل ، والرقص ، وغير ذلك من أساليب النشاط بي

الساليب النش

الخواص الانفعالية :

حينا نتحدت عن الخواص الانفعالية ، فلسنا نقصد بذلك المميزات العامة للانفعالات البسيطة المصاحبة للنشاط الغرزى ، بل إننا بصدد أنماط مركبة من السلوك التي ترجع في أسسها العامة إلى التكوين الغرزى عسد الطفل، والواقع أن الإنسان في تفاعله المستمر مع بيئته الخارجية يكون الكثير من الانماط المركبة من السلوك ، أو من العادات الانفعالية التي يستجيب بها للواقف التي سبق أن مرت بخبرته .

وقد وأينا أن الطفل قد مر بالعديد من الخبرات الانفعالية في المراحل السابقة ، وهذه المرحلة تتميز بأنها مرحلة ثبوت واستقرار انفعالى ، وليس معنى ذلك أن الطفل لا يبرح به الغضب فيعتدى على غيره ، ولا يقسو عليه الالم فيبكى ، ولكن ما يميزهذه المرحلة هو عدم ظهور نوع من الانفعالات ، وكأننا بها مرحلة هضم و تمثيل للخبرات الانفعالية التي مرت بالطفل في

مراحله المابقة ؛ كما أنها مرحلة إعداد أوإرهاص للنشاط الانفعاليالعنيف الذي سيأخذ بجراه في نفسية الطفل في المرحلة التالية ، لأن مرحلة الطفولة المتأخرة تمثل مرحلة الانتقال بين مرحلتي الطفولة والمراهقة . وكلاهما عنيف قوى ، لذلك كانت الميزة الرئيسية السائدة على النشاط الانفعالي هي أن الناشيء الصغير بحاول كسب السيطرة على نفسه . فهو لا يسمح لانفعالاته أن تفلت منه ، وحتى إذا غضب فإنه لن يعتدى على مثير الغضب اعتداء مادياً ، بل غالبًا مايكوناعتداء لفظياً • في قالب ألفاظ أو تهكم ، أو مقاطعة • أو ماشابه ذلك ، كما أن ميله المرح ملاحظ بشكل واضح ، فهو يقدر الروح المرحة ، ويطرب للنكتة اللطيفة . فهو يود أن يشعر بالامن والعلماً نينة ، وأن يُحبِب وأن يحتب وأن ينجح في عمله وأن يقد"ر من حولهمن الكبار هــذا النجاح، وأن يُشجَّع في مختلف المناسبات، وان يُـعطى شيئا من المسئولية حتى يحد فرصة لإثبات ذاته ، ولذلك تجد الطفل في هذه المرحلة يبذل جهده في كبح رغباته المتعارضة مع المجتمع الخارجي ، وفي تحديد اغراضه حتى تتضح للجميع ، وتساعده على التوافق مع من حوله من الكبار والصغار.

وهو في هذه المرحلة لايحب اطلاقا أن يقلت منه زمام سيطرته على انفعالاته لآنه يشعر انه إذا فعل ذلك فلن يشعر من حوله بأنه كبر ، وسينسبون ذلك إلى طفولته التي يحاول الآن يتخلص منها ، ولذلك يحب على الكبار مساعدة اطفال هــــدا السن ، على تحقيق السيطرة على انفعالاتهم والتحكم في انفسهم ، وبالتالي مساعدتهم على كسب أساس هام من أسس الصحة النفسة .

السلوك الشخصي والإجتماعي المناه المال

يحتك طفل هذه المرحله بوسط الكبار . فالولد يتتبع بشعف مايجري في وسط الرجال، والبنت تتبع بشوق ما يحدث في وسط السيدات، والطفل هنا يُعد نفسه كي يصبح كبيراً ، فالولد يبدي استعداد كبيرا لقبول آزااً. والدهو أخوتهالاجتماعية ويتعصب لآرائهو معتقداته ،ويلوح إنه على استغداد لمناقشة بعض المسائل الاجتماعية إذا أرشمده في مناقشته شخص كبير تمن يثق بهم . وكذلك الحال في الفتاة فإنها تهتم بالأمور المنزلية وبالرأي العام ، ومشاكل الزواج، ومشاكل الاسرة، وبالمظهر الخارجي وارتداء أحدت الازباء، وهذا كله نائج عن قابلية الطفل في هذه المرحلة للإيحاء ، وهنا ترخل قيمة تدريس المواد الاجتماعية ، إذ يمكن المدرس الناجح أن يدرب الطفل على الآراء الديمقراطية ، والحربات ، واحترام الغير كاحترام النفس. ويشعر الطفل في هذا السن يفرديته ، وفردية غبيره من الناس ، فإذا سألته عن مدرس اللغة العربية قال لك ، إنه مدرس طبب ، إلا أنه يحاني بعض الأفراد ويقسو عل البعض الآخر ، وعن مندرس الحساب قال لك , إنه مدرس لطيف ، إذا أراد أن يشرح مسألة عمل كذا [ويقلمه بعض حركاته] . ، الح ، فهو محــاول أن يصنى على كل أستاذ نوعاً من الفردية يتميز بها عن غيره من الناس ، وهذا نائج عن شعوره هو نفسه بفرديته من بحيث أنه متمين عن غيره من الأفراد الذين يعيشون معه.

و تقدير فردية الطفل هام جدا في هذه المرحلة ، إذ من الصروري أن بنال الطفل هذا التقدير في المنول و المدرسة والعل الاخصائبات الاجتماعيات أكثر الناس شعورا بنتائج عندم تقدير شخصية الطفل في المنزل في هنذه المرحلة أردًا عالبًا ما يتجه الاطفال المهملون في هنذه المرحلة نحو الجناح بأساليه المختلفة ، البسيط منها والمعقد كما أن المدرس يلس نتيجة إهماله شخصية الطفل فيا يسميه هو تأخر دراسي ، الذي غالبا ما يعود ، إذا انتنى عامل التأخر العقلي ، إلى جو المدرسة نفسها ، بل إلى المدرس نفسه . فهدف المدرسة والمنزل نحو طفل هذه المرحلة يجب أن يركز حول إنماء شعود الطفل بفر ديسته ، في الملكية ، وفي التعبير عن آرائه ، وفي إعطائه بعض المسئوليات البسيطة ، وفي تنظيمه لشئونه الخاصية .

ولهذا كان واجب المدرسة في المجتمع الديمقراطي أن تركز كل اهتمامها على اكتساب المهارات مهما كانت أساليها، وليس ثمة سبب معقول يجعلنا نتمك في القرن العشرين بأساليب المهارات التقليدية التي تؤسس على اللغة، ويجب أن تتاح الفرص المتكافئة الطفل ذي القدرات الميكانيكية الممتازة أن يكتسب أكبر مايمكن من مهارات وأن يعبر عنها في المجتمع بأي صورة يشاه، حتى بنال تقدير المجتمع، وعارسة المهارات في الحياة الإجماعية تخدم غرضين اجتماعيين هامين: أو لا أنها تقوى شعور الطفل باحترام نف وثقته بها، الامر الذي يساعده على مقابلة مرحلة المراهقة بثقة وطمأنينة، وثانيا أن المجتمع بهشده الطريقة يحمى نفسه من جناح الصغير في هذه وثانيا أن المجتمع بهشده الطريقة يحمى نفسه من جناح الصغير في هذه المرحلة والمرحلة التي تليها.

وثمة ملاحظة أخرى يمكن ملاحظتها يسهولة في هذا السن هي أن الاطفال في هذا السن لايميلون للاختلاط مع أطفال من الجنس الآخر، فالاولاد يتجمعون معاً ، والفتيات يتجمعن معا ، وكل بحموعة تأتى من الالالعاب ما يتفق و تطورها و إعدادها للرحلة القادمة ، وهي مرحلة المراحقة . أما لعب الاطفال في هذه المرحلة فهو يختلف عن لعبهم في المرحلة المراحلة

السابقة ولعبهم في المرحلة التي تليها ، فإذاكنا نصف لعبهم في المرحلة السابقة بأنه لعب متعزل Solitary وفي مرحلة المراهقة نصفه بأنه لعب جمعى gregarious فإن لعبهم في هذه المرحلة لعب فردى gregarious فهم ولوعون باللعب الذي يحتاج إلى قوة في العضلات وسرعة فيها كالمطاردة وعسكر وحرامية ، وماشابه ذلك .

وهذه الآلعاب كما نعرف تحتاج إلى سرعة فى الحركة ومنافسة ومطاردة وحرية حركة فى الآماكن العامة كالحدائق ، وهذا ناتج عن كون الصغير نشط ولا يستطيع المكوث فى مكان واحد مدة طويلة ، بل يميل إلى الحركة والإنطلاق ، وهو يميل إلى كشف بيئته الخارجية ويرحب جداً بزيارة الآماكن ذات الاحمية الخاصة .

وهكذا بتحدد إطار السلوك العام للطفل في الاثنى عشر سنة الأولى من حياة الطفل، وهذه الفترة في نموها جد مناسكة ولا يمكن فصلها بسهولة فهى جزء متم لنضج الطفل في مرحلة المراهقة، ويتوقف تغلب المراهق على مشاكله على إطار السلوك العام الذي كونه الطفل في المرحلة السابقة م وفي هذه الحقيقة، يكن اهتمامنا بصحة الطفل النفسية.

الفضلالت الع المراهة ـــــة

or the property of the state of the

مفرم: :

La Palifice

to be to the

تنتهى مرحلة النعليم الابتدائى فى سن (١٢ الم)، وحينتذ يكاد نموالطفل يكتمل من حيث أنه صغير يعيش فى مجتمعه الصغير ، والواقع أن هنذه المراحلة النكبيرة ، منذ الولادة حتى نهاية الحادية عشر – ماهى إلا إعداد لمرحلة أكثر تعقيداً وأكثر تأثيراً فى حياة الافسان المستقبلة ، او أقصد بها مرحلة المراهقة التي تميز المرحلة الثالثة من التعليم .

ومرحلة المراهقة هي مرحلة التعليم الثانوي (١٠١٠ ولست هذا في بجال الحديث عن قيمة التعليم الثانوي بالنسبة للشعوب، فالشباب بمنح الآن في كل مجتمع ديموقر اطي حقة من التعليم الثانوي ، قهو ليس شرقا أو كالا بل حق وضرورة لمكل عضو من أعضاء المجتمع ، كما أنه لاينصب على إنوع معين ، بل هو مرحلة تعليمية تقابل مرحلة نفسية معينة يمر بها الانسان في تطوره من الطفولة إلى الرجولة ، وعلى قدر ما تمنح الآمم شبابها من فرص تعليمية يكون تقددما ، إذ أن ثروة الشعب الحقيقية لا تكن في جوف أرصه ، بل في نفوس شبابها وفي مهارتهم في أعمال معينة وفي قدح ميولهم أرصه ، بل في نفوس شبابها وفي مهارتهم في أعمال معينة وفي قدح ميولهم وفي أعطائهم الفرص الطبية النمو الطبعي ، وإعطاء كل فرد منهم منزاته وفي أعطائهم الفرص الطبية النمو الطبعي ، وإعطاء كل فرد منهم منزاته

⁽۱) باهده بالنمام الثانوى كل لدني بعد مرحبة النعليم الاجمال ، واذلك يمسكن الصيمه إلى التعليم النام (وهو أأدى يؤدى إلى النعام أجامى) والتعليم الذي باشمل التعليم الزواهي والجارى والديناعي .

في المجتمع حسب قدرته واستعداداته حتى بمكنه أن يحترم المجتمع على أحسن وجه ممكن ، وحتى يستفيدالمجتمع من مواهب أفراده بأقصى مايمكن

هذا من الناحة التعليمية ، أما من الناحة النفسية فإن مرحلة المراهقة من أدق ألمراحل التي عربها الإنسان في حياته ، إن لم تكن أدق هدده المراحل جميعا ، الامر الذي دعا بعض علماء النفس إلى القول بأن الطفل حين يراهق يولد ولادة جديدة بمعني أن التغير الذي يعتريه سواء من الناحية الجسمية أو من الناحية النفسية يكاد يكون تغيراً عاما ، يشمل جميع النواحي يضاف إلى ذلك أن المراهق إن لم يساعد على التغلب على مشاكله بيسر سسهولة وبطريقة صحيحة ، انحرف واتبع أساليب سلوك معينة ، أقل ما يصفها به المجتمع أنها غير مشروعة ، ويصفها على النفس بأنها أساليب سلوك مرضى تدل على شخصية معتلة غير متزنة .

هذا فيما يتعلق بالمراهقة من ناحيه عامة ، أما في مصر فإنها تنبوأ منزلة عاصة ، وذلك لعوامل كثيرة منها أن مرحلة المراهقة في مصر عند الجنسين مبكرة عنها في البلاد الاوربية مثلا ، ولان أنا من التقاليد ما يحيط النمو الجنسي بشي كبير من المحسارم ، ونظرا لاننا في مراحلة انتقال حضاري ، فا نحن بالشرقين الذين يسلمون بعاداتهم وتقاليدهم ، إذ ناس تطوراً كبيرا في حياننا في هذه الناحية في العشرين سنة الأخيرة ، ولا بالغربين الذين تحرروا من جمهرة كبيرة من العادات والتقاليد ، يضاف إلى ذلك كله أمر جوهري جدير بأن يعالج من المجتمع بطريقة ما من الطرق الناجعة ألا وهو الاتجاه العام الموجود الآن بين طالبي الزواج إلى تأخيره زمنيا إلى أقصى مدة مكنة ، وهذا ولاشك ، أمر خطير ، فظراً لأن الزواج هو الطريقة المشروعة السليمة للأشباع الجنسي ، ومعني تأخيره أننا أمام أحد أمرين ، الست أدرى أنها أحطر من الآخر ، وهما :

اولا: ان مرحلة الحرمان الجنسى تطول وهمذا يفسد الصحه النفسية مجموع الامة ، وثانيها : أننا نخاطر بتشجيع الاتصال الجنسى غير المشروع وفى هذا من الضرر ما لسنا فى حاجة إلى تبيانه ،

لهذا كله كانت دراسه المراهقة على قدر كبير من الأهمية من الناحية النفسية والتعليمية والاجتماعية .

النمــو المعرفي

تمتــاز مرحلة المراهقة بظهور القدرات الخاصه، واكتمال الوظائف العقلية العلياً ، والواقع أن المراحل السابقه جميعاً إن هي إلا تمهيد للاكتمال في هذه المرحلة ، وبجب أن نذكر أن ثمة فرقا أساسيا بين القدرات الخاصة والوظائف العقلية وبين الملكات أو القوى التي تنادي بها نظرية الملكات، إذ أن هذه الآخيرة تعتبر العقل عبارة عن بجموعة قوى كل منها له وظيفة معينة ، ولا علاقة له بالقوة الآخري . أما القدرات الحاصة فهي ليست بوظائف متفصلة عن بعضها . بلءا يميز قدرة خاصة عن أخرى هو الهدف الذي يوجه إليه المجموع العقلي ، فالفرق بين الذاكرة والتفكير . هو فرق في الهــدف الذي يقوم به النشاط العقلي كوحدة في وظيفة معينة ، فوظيفة العقل حينها يكون بصدد عمليه تذكر هي أنه في حالة استرجاع لما سبق أن مر في خبرة الفر د السابقة ، أما وظيفةالعقل حينها يكون بصدد عملية تفكير فهي أن يتغلب على صعوبة قائمه أو حل مشكلة لم يسبق أن مرت في خبرة الفرد، إلا أننا يجب أن نشير إلى وجود عوامل خاصة تمـيزكل عملية من هذه العمليات عن الاخرى ، رغما عن أنها جميعا صادرة عن نشاط عقلي واحد ، وفي هـذا المعنى الآخير بجب أن يفسر كلامنا عن النمو في القدرات الخاصة والوظائف أو العمليات العقلية العليا . ينمو الذكاء _ وهو القدرة العقلية الفطرية العامة _ نموا مطردا حتى الثانية عشر، ثم يتعثر قليلا في فترة المراهقة ، فظر الحالة الاضطراب النفسي السائدة في هذه المرحلة التي لا تؤثر فحسب على بعض المظاهر الانفعالية أو المزاجية ، بل على العمليات العقلية أيضا ، ثم يستأتف الذكاء سيره الطبيعي في النمو بعد ذلك . وثمة مشكلة كثر حولها النقاش والبحث في السنوات الآخيرة ، وهي متى يقف نمو الذكاء ؟ بمعنى متى يبلغ الذكاء حده الاقصى أو الآخير من النمو ؟ فنحن نلاحظ مثلا أن النمو الجسمي للإنسان يقف عند حدد معين في حوالي سن العشرين ، أو قبل ذلك بقلبل ، فهل يمكن أن بقال إن الذكاء بكل نموه في سن معين ؟

إن الإجابة عن هذا السؤال بالإيجاب، بمعنى أن الذكاء يقف عند سن معين، أما ما هو هذا السن، فهذا موضوع سنناقشه فيها بعد، ويكنى أن نشير هنا إلى أن الذكاء يقف عند الاعتباديين من الناس في حوالى سن ١٦٠ وعند الاغبياء في حوالى سن ١٥٠ وغرج من هذا بالحقيقة التالية وهي أن نمو الذكاء قد يتعثر في الفترة الأولى من المراهقة ولكنه بأخذ سيره الطبيعي بعد ذلك حتى يقف في سن معين.

وهتا يجب أن نشير إشارة خاصة إلى ظهور الفروق الفردية في مرحلة المراهقة بشكل واضح صريح ، ويقصد بالفروق الفردية أن توزيع الذكاء يختلف من شخص لآخر ، وإن كنا نستطيع أن نجمع الآفراد في بجموعات متقاربة . وهذا الآمر يفيد المدرس والوالد على حد سواء ، نظر آلان مدى نجاح الفرد في عمل معين ومهنة معينة يعتمد إلى حد كبير على حظه من الذكاء فكثيراً ما زى آباء يدفعون بابنائهم إلى التعليم الثانوي العام بقصد إعدادهم للجامعة في حين أن قدرات هؤلاء الآبناء واستعداداتهم لاتسمح لحم يهدنا النوع من التعليم ، لذلك يجب أن تزود المناطق النعليمية – على لحم يهدنا النوع من التعليم ، لذلك يجب أن تزود المناطق النعليمية – على

الاقل ــ بالاخصـائيين في الاختبار العقلي حتى يمكنهم توجيه الشباب إلى التعليم الذي يتفق واستعداداتهم .

وكا أن الفروق الفردية يجب أن تراعى في التوجيه التعليمي عامة ، فإنها يجب أن تراعى في تقسيم التلاميذ على وجه الخصوص إلى فصول ، فلا يكنى أن نقسم تلاميذ التعليم الثانوى تقسيها عشواتيا على الفصول ، بل يجب أن فضع أساسا عليها لهذا التنسيم ، وأبسط أساس يمكن أن يقترح في مصر هو توزيع تلاميذ السنة الواحدة على فصول مختلفة وفقاً لنسب ذكائهم ، وهذا يبسر لنا تجانس المجموعة من الناحية العقلية ، الأمر الذي يوفر الكثير من بلال والوقت ، كما أنه يبسر لنا وقايه طبية من بعض الأمر اص النفسية التي تنتاب المراهقين في المدارس الثانوية المصرية كالتأخر الدراسي أو الحناح ، أو أحلام اليقظة ، أو أساليب الاضطراب في السلوك ، نظراً لأن الشاب سيكون في موكب الفصل مع غيره من التلاميذ لا سابقاً لهم ولا متأخراً عنهم ، وبالتالي ليس لديه فرصة يضبعها في تفكير أو في أساليب فضاط غير مرسومة له .

وفررة المراهقة هي فترة ظهور القدرات الخاصة ، وذلك لان النموالعام يسمع لنا بالكشف عن ميوله التي غالبا ما ترتبط بقدرة خاصة في موضوع هذا المبل ، فنحن لا نميل إلا للاشياء التي لدينا القدرة على أدائها ، وغالبا لا تكون لدينا القدرة إلا على الامور التي لنا ميل نحوها والواقع أنه بمكننا الكشف بشيء كبير من الدقة عن قدرات المراهق الخاصة في حوالي سن الرابعة عشر ، وبالتالي يمكننا أن نوجه تعليميا ومهنيا ، حسب ما يسمح به الرابعة عشر ، وبالتالي يمكننا أن نوجه تعليميا ومهنيا ، حسب ما يسمح به استعداده العام واستعدادته الخاصة ، و نرجح أن هذا هو السبب الذي دعا وزارة المعارف لنقرير التوجيه التعليمي بعد الشهادة المتوسطة حسب القانون رقم ١٠ سنة ١٩٤٩ الخاص بتنظيم التعليم الثانوي في مصر

many t

أما فها يختص بانتباه تلميد المدرسة الثانوية فيلاحظ أن مقدرته على الانتباه تزداد سواء في مدة الانتباه أو مداه ، فهو يستطيع أن يستوعب مشاكل طويلة معقدة في يسر وسهولة ، وهذا غير ما يلاحظ في تليد المدرسة الابتدائية حيث أن قدرته على الانتباه محدودة ، ويلوح أن نمو عملية الانتباه يتوقف على نمو القدرة العقليه العامة ، ولاشك أن نمو القدرة على الانتباه هام في تنظيم برائج التعليم الثانوي سواء من حيث نوع المادة الى تدرس أو طول فترة الدراسة ، حيث أب التليد أصبح قادراً على الاستمرار في الدرس الواحد لمدة أطول ، كما يمكنه أن يفكر باستمرار في موضوع واحد معقد (نسبياً) دون ملل .

ويصاحب نمو القدرة على الانتباه نموآ مقابلا فى القندرة على النعلم والتذكر ، وتلاحظ هنا فرقا جوهرياً بين تلميــذ المدرسة الابتدائية وتلميذ المدرسة الثانوية ، فتليف المدرسة الايتدائية له قدرة كبيرة على التذكر الآلي، أقصد التذكر عن طريقالسرد دون فهم تام لمكل عناصر الموضوع المتذكر ، أما تلبيدُ المدرسة الثانوية فإن تذكره يبني على أسس أخرى غير الأسس الآلية في عملية التذكر ،إذ يؤسس على الفهم والميل،وبعيارة أخرى،تعتمد عملية التذكر عند المراهق على القدرة على استنتاج العلاقات الجديدة بين الموضوعات المتذكَّرة ، ولذلك نلاحظ أن تلبيذ الثانوي لابميل إطلاقاإلى التذكر الآلي، بل إنه لايتذكر موضوعاً إلا إذا فهمه تماماً ، وربطه يغيره مما سبق أن مر به في خبرته السابقة ، وبعبارة أخرى يستطيع أن يضعه في المكل المنظر الذي تقبلور فيه خبراته ، وبالتالي إن المراهق. لايميل إلىالتذكر الآلى أو التعلم الآلى ، بل يميل إلى النذكر المنطق ، وليس معنى ذلك إطلاقا أن قدرة المراهق على التذكر تضعف ، بل على العكس من ذلك تماما ، فقد أثبتت البحوث التي أجريت على تمو القدرة على التذكر أن هذه القدرة

تنمو سواء فى الكلمات المجردة ، أو الكلمات العينية ، أو استعادة القصص ، وخير مثال يضرب لذلك هو اختبار استعادة الارقام من اختبار بينية فى مقياس الذكاء ، فطفل الثالثة يمكنه أن يكرر ثلاثة أرقام إذا سمعها مرة واحدة ، وطفل الرابعة والنصف يمكنه أن يستعيد أربعة أرقام ، وطفل السابعة يستعيد خسة أرقام ، وطفل العاشرة ستة أرقام ، والخامسة عشر يمكنه أن يستعيد ثمانية أرقام ، وهذا يدل على أرب القدرة على النذكر تنمو بنمو القدرة العقلية الفطرية العامة ، ومثل النذكر فى اعتماده على هذه القدرة العقلية العامة كثل غيره من العمليات العقلية العليا ، إلا أن هذه القدرة لو كانت بصدد التعامل مع ماهو آلى فإنها تضعف نظر آلعدم ميل القدرة لو كانت بصدد التعامل مع ماهو آلى فإنها تضعف نظر آلعدم ميل المراهق لحمذا النوع من النشاط . أما إذا كان المراهق بصدد تذكر شيء بؤسس على أسس منطقية ، ويمكنه أن يدخله فى نظام خبرته العامة ، فإن يؤسس على أسس منطقية ، ويمكنه أن يدخله فى نظام خبرته العامة ، فإن يؤسس على أسس منطقية ، ويمكنه أن يدخله فى نظام خبرته العامة ، فإن

أما فيما يتعلق بالقدرة على التخيل فإن طفل المدرسة الابتدائية ـ وهو مخلوق واقعى يعتمد على المخيلة الواقعية وخاصة النوع البصري منها إذ تحتل الصور البصرية منزلة كبيرة في حياته العقلية ـ إن أراد أن يتذكر شيئا قاله المدرس يتصور المدرس كفلم متحرك امامه، أما الهيذ المدرسة الثانوية فإن خياله يتجه نحو الحيال المجرد الميني على الالفاظ، أقصد الصور الفظية تولعل ذلك يعود إلى أن عملية اكتسابه للغة تكاد تدخل في طورها النهائي من حيث أنها الوسيلة التي اصطلح عليها المجتمع للتعبير . ومن حيث مي القالب الذي تصب فيه المعانى المجردة .

ولاشك أن نمو قدرة تليذ المدرسة الثانوية على التخيل تساعده على التفكير المجرد في مواد كالحساب والهنددسة مما يصعب عليه إدراكها في المرحلة السابقة من التعليم، كالكسور الاعتيادية والعشرية والكيات المطلقه

لان الطفل في المراحل السابقة من التعليم لايمكنه تصورها تصوراً بصرياً. ونود قبل أن ننتهي من حديثنا عن النمو العقلي أن نشير إشارة سريعة إلى قدرة المراهق على الاستدلال والتفكير ، نظراً لأن هذه المــألة تحتل منزلة هامة في أغراض التربية ، فلا شك أننا نهدف في عملية التربية لمساعدة الثلاميذ على اكتساب القدرة على التفكير الصحيح في جميع مشاكلهم،سواء ما هو اجتماعي أو اقتصادي أو سياسي أو على ، ولا نعد مسرفين إن قلمًا إن كثيراً من الاضطراب في مدارسنا سببه أن الطلبة لايستطيعون أن يقاوموا بتفكيرهم الخاص الاتجاه الجمعي الآتي لهم من الخارج ، أو التأثيرات السلطات سياسية أم اجتماعية ، لذلك يجب أن نضع التربية المصرية ، أو يضع المستولون عن التربية في مصر نصب أعينهم المناية بالتربية الفكرية الصحيحة في التعليم الثانوي ، ذلا شك أننا إذا استطعنا أن ننمي في المراهق القدرة على التفكير الصحيح ، المؤسس على المنهج العلى ، البعيد عرب الأهواء والاعتقبادات، لضمنًّا نوعًا من الاستقرار في الحياة العلمية ، وليسّمرنا البراهق فرصة معالجة المشاكل عن طريق سلبي تفكيري سليم ، لاعن طريق إضراب واعتداء وامتناع عن الدراسة .

وآيه هذا كله ، أن مناهج التعليم الثانوى يجب أن تفسح صدرهاللتليذ أن يجرب وأن يدرك العلاقات من نفسه ، وأن يستعمل قدراته العقلية وعملياته العقلية ، كا يجب أن تكون المناهج مرنة لينة بجيث لا تقف عائقا دون نموه العقلي والانفعالي . كا يجب أن تهدف المناهج سواء في ما هو على أو اجتماعي او عملي منهما إلى أن تنقل صورة واضحة للشاكل العلية والاجتماعية والعملية الموجودة في المجتمع الخارجي بحيث تيسر له أساليب الفهم الصحيح وتكوين رأى صائب ، حتى نجنب كثيراً من الامور التي تسبب اضطراب معاهد التعليم لبعد الهوة بين المدرسة والبيئة الخارجية .

النمو الانفعالي

10,00

يحتل النو الانفعالي في مرجلة المراهقة منزلة كبيرة ، وذلك نظرا لأن التغيرات الانفعالية التي تركز حول الدافع الجنسي تصاحب بتغيرات معينة في الناحية الجسمية ، فنحن نلاحظ أن الصي أو الفتاة يأخذ جسمهما شكاه النهائي تقريبا في مرحلة المراهقة ، وتكون التغيرات الحادثة في هذه المرحلة آخر تغيرات ناتجة عن النمو عند الإنسان ، وتحدث هذه التغيرات بسرعة فائقة ، كما أن الدافع الجنسي يولد حالة جديدة لم يسبق أن مر بها الطفل في مراحله السابقة ، ومهما حاولنا تجنب الكلام عن الدافع الجنسي ، فإننا لابد أن فسلم بقيمته وأثره في سلو كنا الفردي ، والواقع أن المشاكل لابد أن فسلم بقيمته وأثره في سلو كنا الفردي ، والواقع أن المشاكل الجفسية التي كانت تحاط بجو من التقديس أو التحريم أصبحت الآن من المشاكل المشاكل التي يعالجها علم النفس بكل صراحة وجرأة ، والفضل الآكر في ذلك يعود إلى العلامة فرويد وزملائه من أعلام التحليل النفسي ، كما أنه يعود إلى تلك الفئة من العذاء الذب عالجوا مشاكل المراهقة وهؤلاء يضيق هذا المقام عن حصرهم .

وابس ثمة شك في أن الدافع الجنسي ميل فطرى سابق على كل خبرة وتعلم واكتساب، وهو مشترك بين جميع أفراد السلسلة الحيوانية، لافرق في ذلك بين حيوان دني، وحيوان راق، إلا أن هذا الدافع يتأخر ظهوره لما بعد الولادة بفترة معينة، تختلف تبعا لمنزلة الكائن الحي في السلسلة الحيوانية، قهو يتأخر عند الإنسان إلى أكر حد ممكن ، ولسنا نعرف كائنا حيا يتأخر فيه ظهور الدافع الجنسي حتى حوالي سن الثانية عشر إلا الإنسان.

فقد رأيتًا في حديثنا السابق عن مراحل النمُّــو من الولادة حتى سن الحادية عشر أن الطفل يكاد نموه يكتمل من حيثهو صغير يعيش في مجتمعه الضيق ، والواقع أن هـذه المراحل ما هي إلا إعداد لمرحلة أكثر تعقيدا ولأتحدث المراهقة وهي مرحلة الانتقال مرب الطفولة إلى الرجولة أو الانوثة دفعة واحدة ، أو بطريقة فحاثية في وقت معين في حياة الطفل بل لقد أثبتت الدراسات التفصيلية لتواريخ الحياة ، والملاحظات الدقيقة للمو الاطفال، وأساليب القياس العقلي المختلفة، أن النصح التسام الذي يتم في مرحلة المراهقة لاعدث فجأة في سن معينه عندكل الاطفال أبل بالاخرى إن هـذا النصح ما هو إلا تتيجة للنمو الداخلي الـكلي البطيء الحادث منذ الولادة على درجات مختلفة في الأفراد المختلفين ، وتحدث المراهقة في مصر حوالي سن الحادية عشر وقد تمتدإلي ١٣ ، ولا شك أن ثمة تأثيراتواضحة هي أنه كلما تقدم المجتمع في طور الحضارة تأخرت عملية المراهقة ، والست أدرى إنَّ كان هذا راجعا إلى تعدد مشاغل الحياة في انجتمعات الحاضرة بحيث تأخر ظهور المراهقة . أو أن بساطة المجتمعات البدائيه تنيـح فرصا سريعة لحدوث المراهقة . أو أن ثمة عوامل خاصة تؤثر في الشعوب المختلفة فتحن للاحظ أن المراهقة في مصر عنــد الذكور والأناث تتقدم عنها في الدول الأوروبية مثلاً ، و تلاحظ أنَّ المراهقة عند بعض القبائل الأفريقية قد تحديث في سن مبكرة أكثر منها في مصر ، بل أننا قيد تلاحظ ملاحظة تُدعو إلى شيءمن الأندهاش ، وهي أن المراهقة بين أطفال المدن في المتوسط تتأخر عنها بين أبيماء الريف ، والسنا نود أن تلدخل في تفاصِّيل مناقشة هذه المشكلة، ويكني أن نقررها لعل باحثا يحاول درسها وتبيان مختلف الفوامل المؤثرة في المراهقة ، وفي زمن ظهورها.

ميول المراهق :

سبق أن ذكرنا أن الميول النهائية الى تميز الفرد لا تظهر إلا في حوالي الرابعة عشر من عمر الإنسان ، لذلك كانت دراسة الميول فى المراهقة ذات قيمة كبيرة ، نظرا لاننا لو أستطعنا تنمية هذه الميول والعناية بها ، فإننا سنضمن توجها طيبا للمراهق في حياته العلمية المستقبلة كرجل ، يضاف إلى ذلك أن العناية بهذة الميول تيسر أنجع السبل وأصلحها لوقاية المراهق من انحرافات المراهقة ، أو أساليب السلوك الشاذ أو اللاسوى التي كثيرا ما نقابلها في المدارس الثانوية ، أو في المصانع حيث يعمل المراهق .

ولا بد لنا قبل أن تتعرف على ميول المراهق ، أن نشير إشارة سريعة إلى ميول المرحلة السابقـــة ، وهي مرحلة الطفولة المتأخرة ، أو مرحلة التعليم الابتدائى .

إن أوضح ميل بلاحظ في هذه المرحلة وهي من ٨ – ١٢ هو الميل نحو تركيب الاشياء وصنعها ، وهذا الميل يتوقف إلى حد كبير على نموالقدرة العضلية الدقيقة ، حيث أن الطفل في هذا السن في مقدوره أن يستعمل الادوات الصغيرة كالمبراة والقدوم والمسامير وماشابه ذلك ، ولا شك أن مثل هذا النشاط في تركيب الاشياء يصحبه انفعال معين ، فهو يشعر بأنه صانع ، وأنه يود أن يصنع شيئا ما جديدا ينسبه إلى نفسه ، ولذلك يولع الطفل بما هو عملي بصرى وما هو مباشر لديه ، وهذا الميل يمكن إشباعه بالغناء والرسم والتمثيل والمعب والرقص وقد يجد وسيلة من وسائل التعبير في تسميع المحفوظات من الشعر أو النثر .

أمَّا المراهق فإن ميوله تنشأ تبعا للنمو الحيادث في حياته الانفعاليـة ،

ولاشكأن أول هذه الميول هو الميل الجنسي الذي يبدأ في التأثير بشكل واضح صريح في مرحلة المراهقة ، ويصاحب ذلك انتياه المراهق إلى أعضائه الجنسية ، إذ يبدأ الصبي أو الفتاة في الاهتهام بهذه الاعضاء التناسلية حتى أنه يود أن يعرف عنها أكثر ما يمكن ، وهذا الميل على جانب كبير من الآهمية نظرا لانه إن لم يحد الاشباع الكافي الصحيح في التربية الجنسية التي سفتحدث عنها فيها بعد _ لجأ إلى غيره من المراهقين حيث يسمتد المعلومات المشوهة ، أو إلى الآدب الرخيص الذي قد يدفعه إلى بعض أساليب الانحراف الجنسي كالجنسية المثلية Homosexulity أو العادة السرية أساليب الانحراف المحتوق عند الفتيات . ولاشك أنه خير لناكر بين أن نواجه الموقف بما يستحق من شجاء _ ، ونحاول تثقيف الآبناء تثقيفا بواتي قد تؤثر فيهم تأثيرا لاينفع معه علاج في المستقبل .

وثمة تغير ملحوظ في الميل الاجتماعي للراهق يعبر عنه في بحال اللغب فينما يميل طفل المدرسة الابتدائية الى اللعب الفردى الذي يعتد على التنافس أكثر من التعاون نجد أن المراهق يرغب في الانسجام مع بحموعة من الآخرين للعب معهم في فريق واحد، وليس هذا بقاصر على الآولاد فحسب، بل يتعداه إلى البنات أيضا، فنجد الآولاد مثلا ولوعين بالاشتراك في فرق الكشافة، وكره القدم، وكرة السلة، والفولى بول، وما إلى ذلك من الفرق التي تحتاج إلى تعاون بحموعة من الآفراد، وتتوقف قوتها على تنظيم أفر ادها ومدى إتفاقهم وتعاونهم فيها بينهم كل حسب مركزه في تنظيم أفر ادها ومدى إتفاقهم وتعاونهم فيها بينهم كل حسب مركزه في الفريق أو الوظيفة التي يؤديها، أما عند البنات فإننا تلس نفس الميل إذتميل فتيات النانوي إلى الاشتراك في فرق المرشدات، وكرة السلة، والنت بول، فتيات النانوي إلى الاشتراك في فرق المرشدات، وكرة السلة، والنت بول،

والرقص التوقيعي، والغناء الجمعي، وما إلى ذلك من أساليب النشاط الترويحي الذي ينديج فيها الفرد في الجاعة .

لذلك كانت مرحلة المراهقة هي أنسب وقت لتنظيم العمل التعاوني في الفصل ، أو خارجه حيث ينضم الأولاد والبنات إلى ناد واحد ، أو فريق واحد ، وهذه الميول الاجتماعية يمكن العناية بها في الفصل بواسطة تنمية فكرة وحدة الفصل التي تركز حول الفصل أو السنة الدراسية ، أو يمكن استعالها فيها يسمى بنظام الاسر في المدارس .

و ثمة ميلى جديد يظهر في هذه المرحلة وهو رغبة المراهق في أن يعامل معاملة الكبير ، فهو لم يعد بعد ذلك الصغير الذي يتلقى كلام الكبار وأوامرهم بالطاعة والتنفيذ، بل إنه أصبح يشعر بأنه كبير مثلهم وبود أن يعطي مسئولية عمل مستقل بذاته ، يحاسب عليه فيها بعد ، أما إذا عومل معاملة الصغار فلا شك أن هذه المعاملة قد تؤثر فيه تأثيراً غير حسن، إذ قد تدفعه إلى إثبات ذاته عن طريق المشاكسة ، أو الجناح والاعتدام ، لذلك يجبأن تناح له فرصة تحمل جزء من المسئولية في المدرسة والمنزل .

وأهم الميول في هــذه المرحلة هو ميل المراهق نحو نفسه ، ويساعد في ذلك كما سبق أن بينا شعوره بالتغييرات التي تحدث في نفسه في هذ، المرحلة وشعوره بأنه سيلعب دوره في الحياة كراشد مسئول مستقل ، ولهذا نجد المراهق في منتهي الحساسيةالنقد ، كما أنه ينقد نفسه بمنتهي الشدة والعنف ، ونحن نجد المراهق ناقداً عنيفا لتحصيله وإنتاجه ، وهو في منتهى الحساسية بالمستوليات الخارجية الملقاة عليه ، بحيث أن عمله الإنتاجي سواء أكان في الإنشاء الآدبي، أو الموسيق أو الرسم يأخذ في الندهور، أو الضعف إذا لم يعط العنباية الكافية لعبور الهوة بين الطفولة والمراهقة ، والواقع أن وظيفة المدرسة تبرز هنا إلى حمد بعيد ، فهي المستول الأول عن تشجيع الانتاج الإبداعي للبراهق ،والعناية به ، حتى يعبر فترة الطفولة إلىالمراهقة وبحيث يستطيع المراهق أن يوازن بين عمــــــله الحناص وبين المستويات الخارجية الموجودة في المجتمع ، ولاشك أن التشجيع المستمر المصاحب بالإرشاد الحكم في مرحلة التعلم الثانوي هو الكفيل بتنمية هذه الميول أو إزالتها تماما .

الخواص الانفعالية :

رأينا أن ماعيز المراهقة هو ظهور النافع الجنسي بشكل واضح صريح ا ويصاحب هذا الدافع بعض تغيرات جسمية ظاهرة وخفية ، و مرف التغيرات الظاهرة مثلا استطالة القامة ، وبدء تمو الشعر على العارضين ، وعلى الشفة العليا عند الولد . وينمو الشعر كذلك على العانة وحول الأعضاء التناسلية ، وتحت الإبطين عند كل من الولد والبنت ، وينمو بعض أجزاء الجسم بنسب تختلف عن النسب التي كانت للنمو بها قبل ذلك ، والثديان عند البنت مثال من هذا النوع من النمو ، ومن الظواهر الحامة بدء تضخم الصوت عند البنين ، ومرحلة الانتقال ينكسر فيها الصوت عادة بين الرفيع وغير الرفيع . أما التغيرات الحفية فأهما ما يطرأ على بعض الغدد من ضمور كا يحدث فى الغدة التيموسية والصنوبرية ، وما يطرأ على بعض الغدد الاخرى من نمو و نشاط كما يحدث فى الغدة النخامية والغدد التناسلية . وإفرازات الغدد ترجع إليها التغيرات الجسمانية الظاهرة التي أشرتا إليها ، كما يرجع إليها كثير من الظواهر النفسية التي تظهر فى هذا الدور ، (١)

والمنا نود أن نعالج هنا تفصيلا كل ماعكن أن يحمدت للمراهق في حياته الانفعالية ، ولكن سنحاول أن نقرر الخواص العامة الل تميز هــذه المرحلة ، من حيث أن هذه الخواص بحب أن تقدر عن يتعامل مع المراهق سواء أكان الآب، أو الآم في المنزل، أو المدرس أو الرائد في المدرسة، أو الاخصاق الاجتماعيوالمدرسة الزائرة في معالجة بعض مشاكل المراهقة. وأول خاصية انفعالية تظهر بوضوح في فترة المراهقة ، هي أنها فترة قلق انفعالي ، وهذا القلق ننيجة للتغيرات النفسية والجسمية التي تحسدت في هذه الفترة ، فهو لم بعد بعد ذلك الصغير الذي لاجتم به الجنس الآخر ، بل أصبح الآن في طريقه إلى الرجمولة والنمو الكامل. إلا أنه مع ذلك لم يتحرر بعد من كل صفات الطفولة فلازال بعضها موجوداً ، كما أن ظهور الدافع الجنسي بشكل صربح قوى لبغير من نظرته إلى أمور كثيرة ، أقلهــا نظرته إلى أفراد الجنس الآخر ، وثمة أموركثيرة تحدث في داخيلته يو د أن يعرف كنهها ، إلا أن المجتمع الخارجي لا يسمح له أن يعزفها بسهولة وأحيانا لايسمع إطلاقا بمناقشة مثل هذه الامور .

و هنا تلاحظ أن حظ الفتاة خير منحظ الفتي ، نظر الأن الفتاة ستجد

⁽١) القوصي: أسس الصعة التلنية ص ١٦١

عند أمها أو أختها الكبرى خير ملجأ يساعدها فى فهم بمض هذه الامور ، أما الفتى فإنه يصعب عليه أن يفاتح أباه فى مثل هــــذا الموضوع ، فالقلق الجنسى فى فترة المراهقة نتيجة حدوث العديدمن التغيرات النفسية والجسمية ، الظاهرة والحفية فى المراهق وملاحظته لهذه التغيرات وشعوره بها ، دون أن يدرى كنهها ، أو إلى أى حال ستنتهى به .)

والدافع الجنسي مثله كمثل أي دافع آخر ، يدفع صاحبه إلى إشباعه بأى طريقة كانت إلا أن المجتمع الخارجي قد يقبل إرضاء بعض الدواقع الآخري كالهرب: أوالمقاتلة أو الفرح، وما إلىذلك، ولكن يقف المجتمع موقفًا خاصًا إزاء الدافع الجنسي ، إذ يقف حائلًا دون إشباعه ، ويتمثل سلطان العالم الخارجي في العرف والتقاليد والدين والقانون التي يتخذها وسيلة للحيلولة دون المراهق وإشباع الدافع الجنسي. يضاف إلى ذلك أن هذا الدافع ، ومايحيط به ، قدأحيط جالة منالتقديس ، أوالتحريم اختلفت في درجاتها بالنسبة لاختلاف المجتمعات في تقاليدها ، وتطورها وتقدمها . ولكن بما لاشك فيه أن هـذه المجتمعات تجمع جميعا على النظر إلى كل مايحيط الدافع الجنسي بنوع من التحريم والتقديس، وإن اختلفت درجة التحريم والتقديس من مجتمع لآخر ، فالمجتمع يحرم إشباع الدافع الجنسي إلا عن طريق واحد وهو طريق الاتصال المشروع وهو الزواج، أما أي سلوك جنسي آخر فإنه محرم في المجتمع ويعاقب عليه الإنسان أدبيا أوماديا دينيا أو دنيويا . أما التقديس فهو الطقوس المتبعة في الزواج ، فالزواج ، عادة ، يحاط بشيء من التقديس الديني بمعنى مباركة هذا الانصال اجتماعيا ودينيا ، وهذا تفسير قو لنا : إن المجتمع يحيط الدافع الجنسي بشيء من التقديس. والنحريم.

وهكذا ينشأ الصراع فىنفسية المراهق بين بحموعة دوافع قوبة جارفة ـتركز حول الدافع الجنسي ـ وبين مو انع العالم الخارجي وحواجزه التي لايمكن الاستهانة بها ، وهــذا الصراع ببلغ الحد الاقصى في أوائل فترة المراهقة ، وهو يؤثر في جميع أساليب سلوك المراهق ، ونلاحظ نتيجة هــذا الصراع الحادث في نفسيــة المراهق في انتقاله من حالة انفعاليــة إلى حالة أخرى ، فهو يتأرجح بين التهور والجبن، بينالمثالية والواقعية، بين الغيرية والآنانية بين الغضب والاستسلام، بين التدين والكفر ، وباختصار إن المراهق تتكمي شخصية مضطربة قلقة غير مستقرة ، فتحن نلاحظ أن المرامق يميــل إلى العراع التفكير في كثير من المشاكل المحيطة به ، وهو لايستطيع أن ينتهـى إلى حل ورضيه ، وإذن فالصراع في تفكيره نائج إلى حد بعيد عن الصراع بين انفعالاته كما أننا نلاحظ أنه يبحث في الدين ويمارس بعض ما يؤمر به عله يجد فيـــه ملجألحل مشكلاته ، وأحيانا لايجد فيه حل هذه المشكلات ، أو مايساعده على التغلب علمها فيتذبذب مين التدين وعدمه ، أو بين الإيسان والكفر ، في أحلام اليقظة .

ولذلك لاينبغى ترك المراهق ونفسه لنفسه ، بل ينبغى أن يوجه وجهة صالحة وليس معنى ذلك أن تنظم له المحاضرات الدينية أو نكيل إليه النصح بل نساعده على أن يحد نفسه "و أن يحقق الانسجام بين حياته الوجدانية المصطربة وبين تقاليد العمالم الخارجي ، وما يمكن أن تنطليه من الوالد ، أو المدرس ، أو الرائد ، أو المشرف هو إظهار العطف عليه ، لامن حيث أنه طفل ، إذ أنه لم يعد كذلك ، بل من حيث أنه رجل أو امر أة يعانى أو تعانى أزمات نفسية خاصة .

وثمة مظهر آخر للصراع الذي يؤثر في ساوك المراهق الاجتماعي والفردي الا وهو الصراع الناتج بين اعتداده لذاته واعتداده بها ، وبين الخضوع المجتمع الخارجي القوى العنيف ، وهنا إن لم يوجه المراهق التوجيه الدقيق ، فلت زمامه من نفسه وعن حوله من الكبار ، فانحرف وأصبح ناجحا ، أو معتادا الاساليب الساوك الشاذ ، وبالتالي أصبح مشكلا وهدذا لا يضر المراهق نفسه فحسب ، بل إنه يؤثر على المجتمع الموجود فيه تأثيراً نشسه جميعا في حياتنا ، كما أن المجتمع يفقد بذلك عضوا هاما من أعضائه ، لذلك وجب على الكبار أن يتتبعوا بعض القواعد التي تساعد المراهق على التكيف مع المجتمع الحارجي بأحسن طريقة عكنة ، لتحقيق أحسن تنكيف عكن .

وغنى عن البيان أن هذا الصراع يصاحب بخدم ثبوت في المظهر المزاجي للحياة النفسية ، بمعني أن المراهق بنتقل من حالة انفعالية إلى حالة أخرى ، كما أن نفس الشيء قد بثيره مرة وقعد يرضيه مرة أخرى ، ولعل السبب في ذلك راجع إلى عدم الاتزان الموجود بين قوة الدافع الانفعالي وبين نموه العقل ، فبينها نجد أن نشاطه الانفعالي يبلغ إالقمة من حيث حدته وسيطرته نجد أن نموه العقلي لما يكتمل بعدحتي يكتسب القوة التي تمكنه من السبطرة على هذا النشاط الانفعالي ، وقد سبق أن رأينا أن ثمة فترة مشابهة للراهقة في هذه الخاصية تقع في سن الثالثة تقريبا، حيث تبلغ شدة الانفعالات وحدتها أقصاها .

إذن يجب أن نتذكر دائما أن المراهق في حاجة إلى من يساعده على تحقيق الاتران في حياته النفسية بين القوة الجارفة في انفعالاته، وبين النقص الملموس في قدراته الصابطة التي يمكنها أن تتحكم في هذه الدوافع . ونحن

غالبا ماننسي هـذه الحقيقة فنتوقع من المراهق سلوكا لايتفق مع خطوط تموه العام، وبالتلل نزيد الامور تعقيدا، ونحمل المراهق مالا طاقة له به.

لهذا يجب أن نسترعى الانتباء إلى بعض القواعد العملية التي يجب أن تراعى في معاملتنا مع المراهقين في المدرسة والمنزل ومكار العمل على حسد سواء:

فينبغي أن يصامل المراهق على أساس أنه رجل، وأن يكون اتجاه لوالدين والمدرسين نحوه اتجاه رجل، وينبغي أن نشعره بالمسئولية وأن تعامله معاملة الكيار، لانه لم ايصبح بعد طفلا، بل رجلا له ما للرجال، وإن كان ينقصه الاستقلال الاقتصادي، وكذلك المراهقة، فهي لم تعد بعد تلك الفتاة الصغيرة، بل أصبحت آنسة، يجب أن تنال من العناية في المنزل والوسط الاجتماعي ما تناله الكيرات، وبجب أن تعترم رأبها ولا نسفه، وخاصة فما يتعلق بشئون المنزل أو أمور المرأة.

كن مخلصاً له كرجل بخلص لك بدوره كرجل أيضاً ، واجعله بخلص لنفسه وبحترمها لينعكس احترامه على العالم الخارجي ، عليه معني الشرف علياً ، وكن قدوة صالحة له ، وإذا أخطأ من وغضب لانستفره ، فإن هذا يزيده عناداً ، بل اتخذ وسيلة كي يلس بها نتائج سلوكه عن طريق غير مباشر فيدرك الصواب والخطأ . وإذا اتخذ زعها أو اتجاها أساساً له لا تحاول أن تنقد له هذا الاتجاه ، أو تجرح هذا الزعم ، أو تستهزى مهما ، بل حاول أن تثنيه عن اتجاهه بفتح آ فاق جديدة له ، لان الإخلاص المفرط في هذه المرحلة قد يسبب ضيق العقل ، والتعصب الاعمى ، فيستغل المراهق بوساطة بعض السلطات للإنسان بحركات اجتماعية خطيرة ، والواقع أن القتل السياسي أو الإعتداء الثوري ، ما هو إلا بعض مظاهر المعاملة الخطأ المناهة الخطأ

التي عومل بهما بعض المراهقين في أسرهم أو في مدارسهم، وقد رأينا في مصر في الآيام الآخيرة بعض هذه النتانج التي تهداد كيان الآمة بخطر كبير، كما أنها تهدد وجودها الاجتماعي، وأسلوبها الديمقر اطي في الحياة.

والخلاصة أن معاملتنا للبراهق يجب أن تبتعد تماماً عن أسلوب القسوة والعنف أو الإهمال ، فسئولية المنزل والمدرسة والمجتمع كبيرة فى توجيه المراهق الوجهة الصالحة التي تساعدة على التغلب على أزماته النفسية بطريقة سليمة ، والتي تبعده عن اعتناق المذاهب الخطرة على كيان الآمة ، ولن يتيسر ذلك إلا بالإخلاص له والتقدير لآرائه ، وفتح الآفاق الجديدة أمامه في كل لحظة ، حتى يستقر ميله على أمر معين ، فيسير فيه في الطريق السبوي .

رض غروره الاجتماعي واعطه مكانته في المجتمع ، وساعده كي يخلق من نفسه شخصية لها قيمتها ، فلا تطرده من حضرة الرجال ، ولا تبعدها عن بحال السيدات أو الآنسات ، وضعه في الموقف الذي يتعلم فيه كيف يكون إنساناً مهذباً ، وكيف يسلك مع من هو أكبر منه ومع من هو من جنس آخر ، وبالتالي حاول أن تعطيه فكرة صحيحة عن المجتمع الذي سيتفاعل معه ، ومثل له هذا المجتمع كوحدة متماسكة في أفراده وفي عرفه وتقاليده ، وفي نظامه الاخلاق وقانونه ، وفي كل شيء . بهده الطريقة تساعد المراهق على أن يُرضى غروره الاجتماعي ، وأن يحد منفذاً طيباً تساعد المراهق على أن يُرضى غروره الاجتماعي ، وأن يحد منفذاً طيباً صالحاً لنشاطه ، فهو يُعقد ويقدار ، وينتقد ويتعلم .

أعطه من الفرص ما يتحقق به عن طريق عملي بحت أن الوالد والمدرس. والرائد هو صديق كبير ، له من خبراته ومن علمه ما يمكنه أن يساعد به غيره ، فهو في حاجة إلى هذا الرائد ، الذي يساعده في التغلب على مشكلاته وعلى أزماته النفسية ، لا لئى ، إلا لأنه قد سبق أن عانى نفس المشاكل التى يعانيها المراهق الآن ، وسبق أن تغلب عليها بمساعدة من يثق فيهم ، حجيث يشعر المراهق تماما أن مشكلاته ليست عاصة كما يتصور ، بل هى عامة بين جميع ألناس في هذه المرحلة .

هذه هي بعض القواعد التي إن اتسبعت في معالجة ومعاملة المراهق في المنزل والمدرسة ومكان العمل الساعدت كثيراً في حل كثير من مشاكل المراهقة ، التي قد يعانبها الشاب في مستقبل حياته .

مثاكل الانحراف الانفعالي في المراهقة:

رسمنا الخطوط العامة للخصائص الانفعالية التي تحديث في المراهقة ، ولكنتا نابس في حياتنا العبامة كآباء وكمر بين وكإخصائيين اجتماعيين أن ثمة مشاكل كثيرة تنشأ في فترة المراهقة ، ولن نحاول هنا تفصيل مشاكل المراهقة ، ولكننا سنذكر فقط بعض هذه المشاكل .

نلاحظ أن الاحداث الذين يتميزون بزيادة أو إفراط في أي ناحبة من نواحي النمو يتجهون عادة نحو النعبير عن مظاهر هذا الإفراط بأساليب قد لا يقرّها المجتمع ، و نلاحظ ذلك على وجه الخصوص في مرحلة المراهقة ، حيث يحدث از دياد ملحوظ في النشاط الإنفمالي العام البراهي ، لا يقابله نمو أ عقلياً مناسباً فيعبر عنه المراهق تعبيراً لا يقرّه المجتمع ، وهو في أساسه انحراف في الوظيفة الرئيسية ، فنحن نلاحظ أن من أكبر مشاكل المراهقة الانحراف في الوظيفة الرئيسية ، فنحن نلاحظ أن من أكبر مشاكل المراهقة الانحراف في السلوك الجنسي ، ولا شك أنه تحت ضغط المجتمع من ناحية أخرى ، يضطر المراهق في بعض الاحايين إلى البحث عن أساليب الإنسباع الجنسي عن المراهق في بعض الاحايين إلى البحث عن أساليب الإنسباع الجنسي عن

طريق الجنسية المثلية ، ونقصد بالجنسية المثليسة المعاملة الجنسية بين فردين من نفس الجنس ، وهي بين الذكور تسمى اللواط ، وبين الإناث تسمى المساحقة ، ولا شك أن الانحراف في الوظيفة الجنسية ببعدها عن هدفها الاصلى ، نظراً لان غرضها الاساسي التناسيل وحفظ النوع ، لا مجرد الإشهاء .

والخطورة في مثل هذه الحالات أن هذه العادة لو تمكنت، فإنها ستجلب متاعب جسيمة في المستقبل، قد تؤدّى إلى أحط أساليب السلوك الاجتاعي الممكنة، وليست قصة الإسكندرية، التي كانت تدور حول الرجل الذي يمارس العملية الجنسية مع غيره من الرجال، ثم ينتهى به الامر إلى قتلهم، ببعيدة عن الاذهان.

والمشكلة الثانية التي كثيراً ما نصادفها في فترة المراهقة هي ميل المراهق نحو الجناح ، والجناح ما هو إلا مظهر من مظاهر عدم التوافق مع البيشة ، ويجب أن نذكر هنا أن جرائم الاحداث يجب أن ينظر إليها نظرة نختلف عن نظر ثنا إلى جرائم الكبار ، فبينها نرى أن الميل الإجرامي عنى الكبار أصبح عادة متأصلة في نفس المجرم ، نحمد أن جرائم الاحداث ما هي إلا استجابة سيكلوجية طبيعية لمختلف الظروف التي احاطت بالناشيء الصغير ، حقيقة إن جناح الحدث قد يعود إلى ظروف بيئية أو جسمية أو نفسية ، ولكن ما نود أن نشير إليه هنا هو أثر الازمات الانفعالية أو الحواص ولكن ما نود أن نشير إليه هنا هو أثر الازمات الانفعالية أو الحواص الانفعالية أو الحواص .

إن أغلب جناح المراهقين يتمثل في أساليب اعتداء ، أو سرقة ، أو معاشرة جنسية غير طبيعية ، أو اعتداء جنسي ، وهذه الأساليب من السلوك تنيجة حرمان في المنزل أو المدرسة ، أو كبت شديد في مظهر ما من المظاهر الانفعالية ، أو عدم ننظيم لأوقات الفراغ ، فيتجه الناشون نحو السوارع لإرضاء رغباتهم ونزعاتهم الجارفة ، فيأتون أولا بعض أساليب السلوك التي نسميها ، شقاوة ، والتي تتطور فيما بعد إلى أساليب عدم توافق اجتماعي قد تؤدى في نهاية الأمر إلى محاكم الاحداث .

ويجب أن نذكر أنه إذا عولجت مشاكل المراهقة برفق ولين وتبصر لاتجه المراهقون اتجاهات طيبة ، وهنا يجب الإشارة إلى ضرورة تنظيم أوقات الفراغ للراهقين ، كالفرق الرياضية ، ومعسكر ات الشباب ، ونوادى الصبيان ، والجميات الثقافية والمؤسسات الاجتماعية ، وما إلى ذلك مما لاسبيل إلى حصره هنا .

والعب، الأكبر في هددا التنظيم يجب أن يلقى على السلطات المحلية ، فالمنزل أضيق من أن يتسع للمراهق ونشاطه ، فلا بد من العتاية به في مؤسسات تشرف عليها الدولة ويتولى الإشراف عليها مختصون في رعاية شئون الشباب .

وثمة بحوعة من الامراض النفسية الى يمكن تتبع أصولها في مرحلة المراهقة ، فقد ذكر نا أن الحاصية الرئيسية في النمو الانفعالي للبراهق هي القلق الذي يعتريه من جراء النمو الحادث في جسمه وفي حالته النفسية ، وقلنا إنه إذا لم يتيسر القيادة الحكيمة والإرشاد الصالح للناشيء في هذه الفترة ، فإن ذلك قد يؤثر عليه في المستقبل ، فيصاب بالهستير باأوالنيو راستنيا، أو الشعور بالنقص ، وهذه كلها أمراض ناتجة عن اضطراب في المظهر المراجي من التكوين النفسي للبراهق ، تلعب فيه مختلف الظروف البيئة المحيطة بالمراهق دورها الهام .

ولست أود هنا أن أنافش طبيعة هذه الأمراض وغيرها فإن القليل الدارج فى مثل هذه الموضوعات يضر أكثر بما ينفع ، ويكنى أن نقول : إن المعاملة الطبية فى المنزل ، والمساعدة المستمرة فى المدرسة وننظيم أوقات الفراغ ، وعدم ترك المراهق لنفسه هى الوسائل الناجعة للتغلب على كل نور هذه الأمراض(١) .

التربية الجنسية

معنى التربية الجنسية :

رأينا أن مشاكل المراهقة الجنسية تسيطر على شخصية المراهق إلى حد بعيد . بحيث تندخل فى مختلف نواحى النشاط العقلى والانفعال والاجتماعى . ورأينا أن من أهم الوسائل الناجعة لمساعدة المراهق على أن يمر بهذه الفترة بسلام ، هى الإرشاد السديد والنوجيه الصالح ، لهذا كان لزاما على الآب أو الأم أو المدرس أو الرائد أو المنسرف الاجتماعي أن يعني عناية خاصة بالمراهق بحيث يمكنه من التغلب على مرحلة الصراع النفسي الى تعتريه فى مدده الفترة ، أو ليس تمة شك فى أن التربية الجنسية تعد من أنجع الوسائل للوصول إلى هذا الهدف .

والتربية الجنسية هي ذلك النوع منالتربيةالتي تساعد الطفل على مواجهة مشاكله الجنسية مواجهة واقعية ، وأن يطلع على تطورات الحياة الجنسية عند الحيوان والإنسان بطريقة علية عقلية على قدر مايسمح به نموه العقلي

 ⁽١) يوجد فصل بعالج هذا الموضوع معالجة فيمة في (١١) ف ٤ . وقد قنا بدارسة المشاكل النفسية للمراهقات في مصر ، وترجو أن تتمكن من نصر نتائج هذا البحث في القريب العاجل ق

والجنسي، فنحن قد رأينا أنه لافائدة ترجى من إحاطة كل مايتصل بالناحية الجنسية بطبقة من التحريم من الهيئات التي يثق بها الطفل كالمدرسةوالمنزل، لانه يبحث عن منافذ أخرى لا شباع حاجته إلى المعرفة في هذا الشأن ، وغالبًا ما يتجه الأطفال في مثل هذه الحالات نحو الأفراد الذين يكبرونهم قليلاً في السن ، فيسيئون الإرشاد وتكون النتيجة نوعاً من الانحراف في السلوك الجنسي ، أو معلومات مشوهة تظهر نتائجها فيها بعد ، "ونحن نحذّر هنا من مظاهر التقرز والاشمئزاز والنفورالتيبيديهاالكبار إذا ماأرادالطفل أن يفتح موضوع مناقشة تتصل بأعضائه التناسلية أو بمشكلة من المشاكل الجنسية ،كأن يسأل عن الفرق بينه وبين أخته ، أوكيف حضر إلى هـــذا اشتراز لن يولُّد فيالطفل إلا شعوراً بالإثموالخطيثة ، والحوفوالاشمُّراز من كل ماهو جنسي ، الأمر الذي قد يسبب بعض أنواع المرض العصي الوظيق بعد المراهقة ، ومن المهم أن يتجه المنزل والمدرسة نحو مساعدة الطفل على اكتساب السيطرة على نفسه ، وتعليمه الألفاظ العلمية المتصلة بالنشاط الجنسي ، وتزويد، بالمعلومات اللازمة عن ماهية النشاط الجنسي فالاطفال يحب أن يكتسبوا المعلومات الصحيحة عن الناحية الجنسية أنى شاءوا ذلك ، وبحب أن نزود الاطفال بالآلفاظ العلمية الصحيحة لعمليتي الإخراج ، والاعضاء التناسلية والنشاط الجنسيوالعادةالشهرية عندالفتيات وغير ذلك من الحقائق الجنسة ، حتى نحميهم من الألفاظ الدارجة التيغالبا ما يساء استجالها ، وتوضع من المستوى الخاتي للأطفال .

الربية الجفية في المنزل :

من هذا نرى أن التربية الجنسية ليست بقاصرة على مرحلة معينة من مراحل النمو ، مثلها مثل التربية بمعناها العام ، فهى إعداد للحياة المستقبلة ، تبدأ منذ وصول الطفل إلى هـذا العالم ، والحال في التربية الجنسية لا يختلف عن ذلك كثيراً أو أنها إعداد في ناحية معينة من نواحي حياته ، بحيث تساعده على مقابلة التغير الذي سيحدث في نفسه في مرحلة المراهقة بشيء من الهدوء والاطمئنان النسبيين ، لئللا ينتابه الفزع والخوف ، والشعور بالإثم والخطبة ، فالتربية الجنسية إذن تسير في مختلف مراحل النمو بطريقة تتمثى مع النمو العقلي والانفعالي لكل مرحلة .

لاشك أن ميل الطفل نحو أعضائه التناسلية بلاحظ في وقت مبكر حو الى سن أربع سنوات ، و من الضروري أن نحيط الطفل في هذه الفترة باللعب الكثيرة ، و نفتح له آفاقا من النشاط الخارجي التي تثير اهتهامه وتجذب انتباهه ، بحيث نبعده عن الاهتهام بأعضاء حسمه ، ونحول بينه وبين تكوين هذه العادات التي قد تتطور في مرحلة المراهقة إلى العادة السرية المزمنة .

وكثيرا ما يسأل الطفل ومن أين أبيت ؟ وكف حضرت إلى هذا العالم؟ وما هو الفرق بين الرجال والسيدات ؟ ، ونحن قد رأينا أن طفل الشالئة بحب أن يميز في كلامه بين الضهار وخاصة ضمائر الذكور والإناث ، ولذلك بحب أن نجيب عن هيذه الاسئلة بمنهى الامانة والإخلاص ، وإلا فإن الطفل سيكون فكرة عن طبيعة هدده الاسئلة وأنها مختلفة عن غيرها من الاسئلة التي تعود أن يسمع عنها إجابات شافية ، أما إذا أجيب عن هده الاسئلة بدقة وبأمانة وبمنهى الهدوه ، فإن مثل هده الاسئلة ستدخل ضمن الاسئلة المعتادة التي سرعان ما تنسى . والفكرة الرئيسية التي نود توضيحها الاسئلة المعتادة التي سرعان ما تنسى . والفكرة الرئيسية التي نود توضيحها

هناهي أنه يجب أن تعامل الاسئلة التي تتعلق بالناحية الجنسية معاملة الاسئلة الآخرى التي يسألها الطفل ، ولانصنى عليهاجو أمن الاندهاش والاستغراب فتعلق بذهن الطفل ، لانها غريبة أو لانه لم يتقبل إجابة شافية عنها .

وقد زودنا التحليل التفسى بقسط كبير من الأدلة على صحة هذا الاتجاه، فالطفل الذي يكتسب معلومات صحيحة عن أسس النشاط الجنسي يكون بعيدا عن الاستغراق في الأوهام والخيالات، التي يتردى فيها غيره من من الأطفال _ الذين لم يعاملو امثله _ فيا يتعلق بأصل الاطفال وولادتهم وبشأن طبيعة العلاقة بين الوالدين .

والواقع أن ميل الطفل نحو المعرفة الجنسية جزء من ميله العام لتوسيع معلوماته عن العالم الخارجي ، والمهم في صحة الطفل النفسية هو اتجاهه نحو المشاكل الجنسية ، إذ يحب أن يكون – في نهاية مرحلة الطفولة المبكرة وقد تغلب على استمناء الطفولة masturbation و تركها وراءه في نموه العام ، وأن يكون قد كوّن العادات الصحيحة في عمليتي الإخراج ، وأن يكون قد كوّن العادات الصحيحة في عمليتي الإخراج ، وأن يكون قد أكنسب القدرة على التوافق في مجتمعه العائلي وخاصة نحو إخوته الصغار ، وأن يكون قد تعلم كيف يشترك معه غيره في حبه لوالديه ولافراد عائلته .

التربية الجنسية في المراهقة:

هكذا يعد الطفل إعداداً طيبا من الناحية الجنسية فى المنزل ، ولستُ أدرى كم من الآباء يمكنهم عمل ذلك ، ولكن الآمرليس بالعسير إذا توفرت النية وصدقت الرغبة ، أما فى أخريات المرحلة الابتدائية وفى مرحلة النعليم الثانوى ، أعنى فى الفترة السابقة على المراهقة وفى فترة المراهقة ، فالمدرسة هى المكان الذي يزود فيه الطفل بالتربية الجنسية التي بدأت في المنزل، فهو هنا يبدأ في تلقى دروس علم الآحياء، فيمكنه أن يعرف قصة الحياة في جميع الآحياء، إذ يمكنه أن يعرف نظريا وعمليا كيف تتوالد الآحياء، عن طريق القراءة وعن طريق زبارة حدائق الحيوان، وهو بهذه الطريقة يزود بالكثير من المعلومات والحقائق التي تشبع الكثير من أسئلته واستفهاماته ١١١،

وليس ثمنة شك في فائدة معرفة المراهن الاضرار النباتجة عن السلوك الجنسي اللاسوى كالإفراط في الاستمناء والمعاشرة الجنسية المثلبة وبعض الامراض التناسليسة ومدى خطورتها ، وما إلى ذلك من الامور التي يمكن أن تلتى بإشراف الحيثات الثقافية في المدرسة ، كذلك الحال في المحاضرات التي تعالج مشاكل المراهقة من وجهة فظر عامة .

ومن الاتجاهات العامة التي يجب أن تهدف إليها المدرسة الثانوية ، تحقيق الإشباع الانفعالى للبراهن عن طريق اللعب المنظم في الفرق الرياضية ، أو النشاط المدرسي وتشجيع المراهقين على الكشف و تمارسة الآشياء الجديدة بتنمية الميول التي تساعد المراهق على ذلك ، كالر حلات الدراسية ، وزيارة المتاحف ، وفتح آفاق المناقشة في المشاكل المختلفة وتعليمه كيف يناقش مناقشة علية منطقية منظمة ، وتشجيع المراهق على استعال أوقات فراغه على أصلح وقت ممكن ، وعدم تركة لنفسه ، وخاصة في مصر لان إجازتنا السنوية طويلة ، لا يعرف المراهق كيف يستغلها استغلالا محيحاً ، وهنا يجب أن ننادى بضرورة إنشاء نوادى الصيان المحلية التي تساعد شباب الحي على الاهتام بالمشاكل الاجتماعية والنشاط الثقافي والرياضي ، ولاشك أن على الاهتام بالمشاكل الاجتماعية والنشاط الثقافي والرياضي ، ولاشك أن

 ⁽١) من الكتب المسطة المتازة في التربية الجنسية الأطاءال كتاب الدكتور القوصى والدكتور طاعاًوى : قصة الحياة في جميع الأحياء .

ئمة اتجاهات طيبة بدأتها إدارة خدمة الشباب في وزارة المعارف في مصر، ولكننا ننتظر الكثير من هذه النوادي، وتحسين طرق أدائها لاعمالها . كما يجب أن تنشأ النوادي الحاصة بالفتيات، وخاصة وقد توفر لنما الآن العدد الكافي من الاخصائيات اللاتي يستطعن الإشراف على مثل هذه النواحي من النشاط، التي تبعد المراهقة عن التفكير في مشاكلها الجنسة.

ولكن من الذي يقوم بهمة إرشاد المراهن في مشاكله الجنسية ؟ يتعذر على الآباء في أغلب الاحايين أن يقوموا بهذه المهمة ، لانهم يعتبرونها شائكة ، ولعدم اتساع وقتهم لذلك ، وخاصة إذا كانت المسئوليات العائلية الملقاة على عاتقهم كثيرة متشعبة ، كما هو الحادث فعملا . لذلك بجب أن نبحث فيمن يقوم بهذه المهمة على الوجه الصحيح .

ليس تمة شك في أن المدرس أو الرائد أو المشرف أو المدرب الرياضي هو أصلح النياس لذلك ، وذلك لعاملين : لأنه عادة يكتسب ثقية المراهن واحترامه وشعوره بالآمن لديه والعطف عليه ، ولأن المدرس أو الرائد أو المشرف هو الشخص الذي يتصل بالمراهق اتصالا وثيقاً في جو حر مطلق من القيود والالترامات ؛ ولكن مع ذلك يجب أن يتصف هذا الشخص بمميزات كثيرة منها :

أن يكون ذا إلمام تام بمميزات المراهقة النفسية ، وفاهما تماماً لما هو في سيسل معالجته ، وأن يكون مقدّراً تماماً لمشاكل المراهق مهما بدت تافهة ، وأن يقدّر تماماً خطورة مرحلة المراهقة من حيث أنها الجسر الذي يعبر عليه المراهق من مرحلة الطفولة إلى مرحلة الرجولة ، وأن يكون صاحب أفق عقلي منسع بمعنى أن يكون رحب الصدر للآراء المختلفة ، طويل اليال في المناقشة ، يمكنه أن يتفاهم بالمنطق السليم ، وأن يكون حالياً

من الآراء المتزمَّة، وأن يكون قد تغلب على مشاكله الجنسية بنجاح، بحيث يمكنه إرشاد المراهق الإرشاد الصحيح الذى يتفق وأغراضه في الحياة.

ويجب أن يراعي هذا الموجه أو المرشد البراهق في مشاكله أن تكون المشاورة فردية وليست جمعية ، يعني أنه يجب أن يناقش معه مشكلاته على حدة حتى يمكنه كسب ثقته ، فيُسسِر لهمايشاء من أسرار، أو مايعتقد أنها أسرار ، حتى يستطيع توجيه الوجهة الصحيحة ، كا يجب أن تكون الإجابة على قدر السؤال لاأكثر ولا أقل ، لانها إذا كانت أكثر من اللازم اعتقد المراهق أنه أمام شخص نظرى يتكلم أكثر عا يعمل ، وإذا كانت أقل بما ينبغي ، اعتقد المراهق أنه اتجه نحو الشخص المخطىء الجاهل الذي لايدرى شيئا عن مشاكله . وأخيراً يجب أن تكون الإجابة في منتهى الصراحة والإخلاص . فالصراحة العلية الدقيقة تغني المراهق عن البحث والجرى وراء المعلومات الدارجة الحاطئة المضرة ، وتحنبه البحث عن البحث والجرى وراء المعلومات الدارجة الحاطئة المضرة ، وتحنبه البحث عن البحث والحرة والصراحة تكسبه احترام المشرف عليه وتجعله ينطر إليه نظرة إكبار وعطف .

خامز

وهكذا نكون قد تتبعنا تطور الطفل النفسي من الولادة حتى نهاية المراهقة ، متخذين الطفل السوى اساسا في دراستنا ،غير مغفلين، مع ذلك، الاسباب التي قد تنتج عنها بعض أساليب الانحراف أن الاضطراب النفسي أو الاجتماعي . ولم نهمل لحظة واحدة قيمة العوامل البيئية المحيطة بالطفل، نظراً لأن الطفل يعيش وينمو في مجدال معين يؤثر فيه ويتأثر به ، محققين

بذلك ماسبق أن بيناه في الباب الأول عن المجال النفسي والتكوين النفسي.

ولاشك أن الغرض الأساسي من هذه الدراسة ليس هو المعرفة النظرية المالتطبيق العملي ، لتحقيق أحسن شروط بيئية بمكنة ، لتيسير أكل عملية نمو عكن ، بأبسط بجهود بمكن . ولاشك أن تعاون المنزل والمدرسة والدولة ضرورة لازمة لتحقيق هذا الغرض ، وكل منها مسئول فيها بخصه لتيسير اسباب النمو الصحيح لجميع الاطفال على حد سواء .

يد أن دراستنا كانت منصبة في أساسها على المظاهر النفسية الشعورية، ولاشك أن تمة جانبا من الحياة النفسية يحب أن نأخذه في اعتبارنا واعنى به المظهر اللاشعوري من الحياة النفسية . فقد ساهم سيجمند فرويد وتلاميذه من علماء التحليل النفسي في الكشف عن هذا الجانب من التكوين النفسي، ودرسوا تطور الحياة اللاشعورية في النفس الانسانية ، معتمدين في ذلك على تحليلهم النفسي الراشدين والاطفال ، ولاشك أن مثل هذا المجهود العلى يجب أن يفرد له فصل خاص ، حتى يمكننا تكلة الصورة التي نفشد رسمها لتطور الطفل النفسي من الولادة حتى المراهقة ، وهسنا هو موضوع الفصل التالى .

الفضال لثامن

تعقيب عن كشوف التحليل النفسي في دراسة الطفل من المهد إلى الرشد

مقرمة :

درسنا حتى الآن الطفل من المهد حتى نهاية مر حلة المراهقة ، ولا شك أن الصبغة العامة لدراستنا لا تتعدى الناحية الشعورية ، سواء من ناحيتها الإدراكية أو الوجدانية النزوعية أو الاجتماعية . وهكذا استطعنا أن نخط الحطوط العامة لليزات الرئيسية التي تميز الطفل في مراحله المختلفة في نموه الطبيعي ، بيد أن هده الدراسة لا يمكن أن تعد دراسة كاملة ، نظر ألانسا الطبيعي ، بيد أن هده الدراسة لا يمكن أن تعد دراسة كاملة ، نظر ألانسا النفسية لا يقل أهمية عن المظهر الشعوري ، وأقصد به الحياة اللاشعورية التي تعتبر من أكبر الكشوف في علم النفس ، وهذه الحياة اللاشعورية القوة والنشاط فيا بعد ، وتعود في أساسها إلى الطفوله . والواقع أن مساهمة التحليل النفسي في الكشف عن عوامل السلوك المكامنة ، والحوافز الراقدة في ننايا النفس البشرية لا يمكن إعماله أو التقليل من شأنه .

◄ نعرف أن الطفل يولد مزوداً بقوى غريزية نشيطة فعالة، وتأخذهذ القوى في السيطرة على ساوكه منذ الولادة حتى وقت معين ، بيد أننا عرفناأن عملية النمو لمختلف حواس الطفل تبدأ منذ اليوم الأول ، وما تأتى السنة الأولى حتى يكون الطفل قد اكنب أشياء كثيرة عن العالم الخارجي ويبدأ العالم الخارجي يقف

أمام تحقيق الرغبات الصادرة عن هذه القوى الغريزية ، وطالما أن الطفل يتحرك في المكان ويتصل بالعالم الخارجي اتصالا مباشرا فإن تمة صراعا يبته وبين هذا العالم سينشأ حمّا . يضاف إلى هذا أن الطفل بدأ عملية الفطام في هذا السن كا يبدأ محصوله اللغوى في النمو بسرعة كبيرة . وفي عملية الفطام تتمثل أولى مشاكل الحرمان ، وذلك لانه بصدد حرمانه من لبن أمه ، كا أنه ملزم بأكل الطعام الخارجي وفي عملية اكتساب اللغة يمتص الطفل الكثير من أساليب التقاليد والعرف والدين وما إلى ذلك من نظم اجتماعية ، وما يبدأ كي يبدأ في الدكلام عن نفسه دائما ، في في من المناذير وبالتالي تبدأ في الدكلام عن نفسه دائما ، في حكام ، يكثر من انتحال المعاذير وبالتالي تبدأ ذات الطفل في أخذ صبغتها وكولى ، وهو حين ينتحل المعاذير إنما يحاول أن يقلد الكبار في بعض سلوكهم الاجتماعي ، ولكن لما يتكون بعد ضميره اللاشعوري .

هذه باختصار مقدمة عن النواحي اللاشعورية في الإنسان وكيف تتطور ، بيد أن المشكلة التي نود تقرير هاهي : أماهي العوامل التي تتدخل في تركيب الطفل النفسي و تؤثر في حياته المستقبلة تأثيرا لاشعوريا ؟ أوكيف تنمو المصادر الأولى للحوافز اللاشعورية في الطفل ؟ . أ

ستحاول أن نعالج هذه المشكلة تحت النقط الآتية : ـ ا حلاقة الطفل بأمه في الطفولة الآولى .

- الموقف الأوديبي أو عقدة أوديب .
- تكوين الضمير اللاشعوري أو الذات العليا .

د – تكوين الطفل الاجتماعي داخل الاسرة .
د – تكوين الطفل الاجتماعي داخل الاسرة .

عماقة الطفل الأولى بأمه:

نعرف أن الطفل لا يميز بين نفسه والعالم الحارجي في أيامه الاولى ، ويكاد يتعدم شعوره بنفسه ، أو لايشعر الطفل بوجوده إلاحينها يكون في حالة عدم راحة إما داخلية كالجوع ، أو خارجية كوضعه على السرير ، ويقابل الطفل عدم الراحة هذه بشيء من الآلم فيُستمعر بهاالعالم الخارجيعن طريق صياحه . وحالمـا تعود إليه راحته يحول انتباهه عن العالم الخارجي ويرقد في سبات عميق ، وهنا نلاحظ أن الطفل في أشهر ه الأولى يعتبر أمه المزيل الأول لآلامه وعدم راحته ` وهكذا تؤسس أول علاقة بين الطفل وأمه وترجع إلى عجز الطفل عن إشباع حاجاته بنفسه ، ولمساكانت الأم هي الشخص الطبيعي الذي يتولى ذلك عنه فلا غرو أن تنشأ هـذه العلاقة . وفي النصف الثاني من السنة الأولى بلاحظ تغير هام في علاقة الطفل بأمه هو أنه ، بجانب أنه لا زال يعتمد عليها في إشباع حاجاته المنادية ، أصبح يرغب في وجودها بجانبه ، حتى ولولم يشعر بألم أوعدم راحة ،كاأنه يستطيع أن يميزها عن غيرها مزالناس ويرغب في لمسها والشعور بصدرهاوالابتسام لها وما إلى ذلك . وهو يتبعها بيصره من حين لآخر في دخولها الحجرة وخروجها منها ، ويستقبلها بابتسامة لطيفة ، ويشيعها بصياح ، وما نود أن نشير إليه هو تلك الوحدة العقلية التي يكونها الطفل في مستهل السنة الثانيــة حول أمه . ولاشك أن هذا يبدو واضحافيمن برضعن أبناءهن من أمهات ، ولكن المهم في هــذه الفترة هو اتجاه الآم نحوطفلها من حب أو عدم حب .

وتوجد دلائل قوية في نظر علماء التحليل النفسي على أن الطفل بين الاولى والثانية بحب أمه حبا لايقل عن حب البالغ ، وذلك لان ثمة عوامل

متعدده تتدخل في تقوية هذه العاطفة كاعتماد الطفل الكلي على الام من حيث أنَّها تحميه من الموت ،فهي مصدر حياته من حيث غذاؤه والعناية به وما إلى ذلك مما يحتاج إليه ولا يستطيع القيام باشباعه ، وكدلك قوة دوافع [الطفل الغريزية من حيث أنها موجهة ضد العالم الخارجي؟" إذ أن حاجات الطفل الأولية التي يمكن أن توصف بأنها الرغبة الملحة في قرب الطفل من جسم الام أكبر ما يمكن ، أقول إن هذه الرغبة لا يمكن أن تنتظر كثيراً لإشباعها ، ولذلك فهي تسبب حالة توتر قوية عند الطفل كاسا افتقدها ، ولاشك أن شعور الطفل بأن أمه هي التي تطعمه وهي التي تعني به وهيالتي تمده بأكثر أساليب الامن والطمأنينة ، أقول : إن هذا الشعور يقابل من من الام بشيءكبير من الغبطة والسروراً. لانها تجــد في ذلك خير جزاء لما تهبه لطفلها من رعاية وعنايه، بيد أن هذا الشعور بالحب الجارف نحو الآم يصاحب بشعور كبير بالخوف من أنَّ الآم قد تدعه لنفسه، لانه لايستطيع أن يدرك أن غيابها قد يكون مؤقتاً ، وهــذا بلا شك سيب صياح الطفل و بكائه في كل مرة تغيب فيها الآم عنه ، والبكاء عند الطفل في همـده السن تعبير عن ألم لايقل عرب الآلم الذي يشعر به الكبار لموت عزيز لديهم إ مُوذلك لأن الماضي والمستقبل لاوجود لها عند الطفل، والحاضر هوالواقع فحسب ؛ بما فيه من سعادة و شقاء يتمثلان في حضور أمه أوغيابها ، بيد أن هذه الحمال لا يمكن أن تدوم ، وذلك لأن الطفل لابد أن يعتاد الفطام وأسباب النظافة والمحافظة على نفسه ، وأن يترك لنفسه في بعض الأحابين، وكذلك قد يحدث وصول أخ أو أخت له ،كما أن الآب لاينظر إليهالطفل بعيناارضالانه يشاركه فيحب أمه ، وهكذا تبدأ الامور في التعقيدوخاصة لآن الطفل في الثالثة يدرك إدراكا واضحا أولئك الذين يشاركونه في حب أمه وعطفها ، وقصاري القول": إن الحياة الانفعالية للطفل يصيبها بعض

الخلل والاضطراب في همذه المرحلة تتيجة أسباب متعددة ، ولكن يجب أن يعامل الطفل بمنتهى اللين والرفق والفهم التام لهذه الامور جميعا ، وإلا نتج عن ذلك بعض الاضطراب النفسى الذي قد يسبب أمراضا نفسية أو عصدية في المستقبل ، أما بعد الثالثة فلم يعد تفكير الطفل منصبا على أمة ، إذ يدخل في مجاله الآب والاشقة والشقيقات والعمالم الخارجي وبالتالى تقسع دائرة ميوله واهتمامه بالعالم الخارجي .

الموقف الأودبي

رأينا أن الطفل في الثالثة يبدأ في تغيير سلوكه نحو أمه حيث أنه يدرك تماما أنه لايستطيع أن ينفرد بملكيتها وإن كان لازال معتصدا علمها في بعض أموره. أقصد أنه يبدأ في الاهتمام بغيرها من الناس في مجاله الصغير كأبيه وإخوته ، ولا شك أن الاب يلعب دوراً هاما في حيـاة الطفل منذ البداية . ولكن بما أن الاب ليس هو الشخص الذي يتولى إشباع حاجات الطفل الأولية فإن غيابه لايسبب ألما وشقاء .وإن كان حصوره ينتج راحة واطمئنانا عند الطفل . أما في الثالثة فإن الآب بالنسبة لطفله شخصية هامة جداً ، إذ أن الطفل يعجب بقوة أبيه وكبر حجمه ، ويعتبره مثالاً صحيحاً للعالم الخارجي الكبير المعقد، فأكبر تحول للطفل في الثالثة عنــه في الثانية هو أن قوى الطفل الغريزية لم تعد مركزة حول أمه فحسب ، بل توجه نحو شخص آخر وهنا الاحظُّ أنَّ الاطفال من الجنـــــين يتشابهان في اتجاه دوافعهما الغريزية حتى السنة الثالثة ــ أما منذ ذاك الوقت فإن كليهما يشرع في اتخاذ اتجاهُ عاص فالولد ببدأ في حماية أمه عن طريق إظهار قوته أمامها، وفي تقليد أبيه وفي الحديث عن الوقت الذي يصبح فيه كبيرا كأبيه ، وبالتالي فإن سلوكه قد تغير حيث يهدف إلىجذبإعجاب أمه بهكي تعامله

معاملة الكبار ، و بعبارة أخرى يشرع الطفل في اتخاذ سلوك يشبه سلوك المحب أو الحبيب لامـه، ويؤيد ذلك مشاهداتنا في الحيــاة اليومية حيث نسمع الكثير من الاطفال يذكرون أنهم سيتزوجون أمهاتهم حيثاً يكبرون. بيد أن تمة عاملا آخر يوجدفي مجال الطفل وهو الآب، فهو الشخص الذي تهبه الام من نفسها أكثر مما تهب أي شخص آخر أني وأينها شاء ، وهو الذي تقضى معه الام الكثير من وقتها وخصوصا ليلا،وهكذا يتنبه الطفل إلى هذا المتافس الخطر ،"ويكون شعوره في ذاك الوقت عبارة عن صراع بين إعجابه وحبه لابيه وبين غيرته منه من جراء علاقته بأمه ويحدث نفس الامر عندالطفلة الفتاة مع فارق واحد، هو أنها تغير موضوع حماً منأمها إلى أبها ، بينما يظل موضوع حب الطفل الولد واحبداً وهو الام وأول الدلاتل التي تدل على أن الطفلة قد دخلت في هذه المرحله تقليدهما لامها حيث تبدأ باللعب بعرائسها وتمثل لهـا دور الآم الرؤوم ، كما يتمثل ذلك فى القيام ببعض المهام المنزليــة البسيطة ، وهي إذ تمثل شخصية الآم فانها تلعب دورها بشيء كبير من الثقة والاطمئنان بنفسها، ويصبح إعجاجا بأبيها الذي كان موجودا من قبــل ملموسا بشكل واضح ، بحيث يسترعي نظرً الآب فهي تريه الجديد مر_ ثبابها ، وتصعد على ركبتيه وتداعبه، وغالبا مايستجيب الآب لصغيرته وأتحن نعرف أن الآباء يميلون لبناتهم بينها تميل الأمهات إلى أبنائهن ، وتبدأ صاحبتنا الصغيرة في الغـــيرة من أمها حينها تتحقق منالعلاقة الموجودة بين أبها وأمها،ولكن بما أن الصغيرةلازالت معتمدة على أمها في كثير من الامور فاتها لن تستطيع أن تعسير عن هذه الغيرة بصراحة الولد جميضاف إلى ذلك غضب الفتساة من أنها دون عضو تذكير اوتعتبر ذلك نقصا أو عيا فيها، ذلك لانه من خصائص الطفــــــل الحياة الجنســـية فى الطفولة المبكرة أن عضو التأنيث لايقوم فيها

بأى دور، ذلك لآن الطفل لايكون قد وقف على حقيقة أمره بعد ، ولذلك كان كل الانتباه يتركز حول عضو التذكير ، وهكذا تشعر الطفلة بالمرارة من جراء حرمانها من عضو تناسلي مثل عضو الولد، وتعتبر نفسها أتفه منه قدراً أو أدنى منه .

وهكذا ينتقل الطفل ، الصي أو الفتاة ، إلى مرحلة جنسية جديدة هى الحب الموجه نحو الجنس الآخر ، وهنا نلاحظ أن الصغير يكون في موقف معقد لانه يشعر بضعفه الجسمائي أمام أحد والديه من نفس جنسه وأنه لايستطيع أن ينافسه من الناحية الجسمانية ، ومع أنه يخشاه إلا أنه يظهر بعض عدائه له .

وهكذا يتطلع الطفل إلى أن ينال منوالده المفضل ، بجانب العطف والحنان ، الإشباع الحسى لرغباته ، ويجب أن نشير إلى أنه لايخطر ببال الطفل إطلاقا حقيقة العلاقات البدنية بين الجنسين ، بل إنه نفيجة لجهله يستبدل بها أفكاراً وظنونا أخرى يستقيها من خبرته ومشاعره الحاصة ، وتصل رغبانه في العادة إلى أقصى ما تصل إليه فكرة الحل أو الرغبة في أن يلد طفلا بطريقة مهمة غامضة ، حتى أن الصبي ، في غيابة جهله ، لا يستبعد رغبته في أن تضم أحشاؤه جنينا (١١).

ويصاحب الموقف الأوديبي بمرحلة تناقض وجدانى عند الطفل، إذ أن الطفل في هذا السن إذا كره شخصا و د ألا يراه ، ومعنى عدم رؤيته إياه إزاحته أو موته ، فالطفل الولد – وهويتميز يبمض الميول الاعتدائية في هذا السن – يكره أباه لاشعوريا بطبيعة الحال ، رغما عن أنه يشعر

⁽١) اخلر (٢٢) س٨٨ وما يليها .

بالحب والإعجاب في بعض الأحايين ، وبدرك الطفل أن الوالد قد يبادله شمس عوره بالكراهية ، أو أن يقابل ميوله الاعتدائية بميول مثلها ، ولذلك فهو يقاسي في العادة كثيرا من الحزع والقلق خشية أن يسلبه أبوه من عضو التذكير نتيجة لرغبته في امتلاك الآم ، وهكذا يتمقد الموقف تماما في نفس الطفل أفهو تحت صراع بين رغبتين : إحداهما تملك الآم والنائية الخوف من العقاب إن هو اتخذ سبيلا لتحقيق هذه الرغبة .

يد أن الطفل لا يمكن أن يستمر في هذا الموقف كثيرا . فإذا كان ولدا فإنه يتمثل قوة الوالد الجرانية ، وسلطانه الواسع النطاق ، وإذا كانت بنتا فإنها تتصور عطف أمها واعتهادها عليها ، وبالتالي يتجمه الطفل لاشعوريا فإلى التغلب على هذه العقبة "أى أنه يتجه لاشعوريا نحو النغلب على انجاهه نحو أحد الوالدين من نفس الجنس ، عن طريق تقمص شخصيته ، وتفسير ذلك أنه بدلا من أن يرغب الطفل في تملك أمه ، فإنه يتقمص شخصية الأب ، أقصد بود أن يكون كأبيه ، حتى يستطيع بعد أن يكبر أن يتزوج سيدة كأمه ، ويساعد الطفل في هده العملية اللاشعورية البحتة شعوره بالحب والاعجاب نحو أبيه ، ذلك الشعور الذي لم يتجرد منه الطفل لحظة واحدة ، والذي كم يتجرد منه الطفل لحظة واحدة ، والذي كان يتألم له الطفل جدا إذا استمرت رغبته في أمه .

ولكننا نعرف أن مثل هذه الدوافع الغرزية لايمكن أن تنلاشي بسهولة. والسؤال الآن هو: ماذا يحدث لهذه الدوافع بعد أن يتجه الطفل نحو تقمص شخصية أحد والديه من نفس الجنس؟ لا يرغب الطفل في أن يعرف شيئا عن هذا الصراع ، والدوافع الغرزية المصاحبة له ، ويستخدم الطاقة الكامنة وراءها لبناء المثل الاعلى للآب الدي تقمصه الطفل المو أثناء هذه العملية تفقد الميول الغرزية صفتها الجنسية ، يونما يبقى

غيرها من الصفات كتلك التي تقو مالصداقة التي يشعر بها الطفل نحو والديه، وبالتالى فإن الدوافع التي تكون عقدة أو ديب تتلاشى أو تعدل بحيث أن الطاقة المستخدمة فيها تستعمل لبناء شخصية الطفل، وبهذه الطريقة تحل عقدة أو ديب حلانها ثيا عند الطفل.

أما عند الفتاة فقد سبق أن ذكر نا أن الصراع بتلخص في ميل الطفلة نحو أيها وميلها نحو أستئثارها به ، بيد أن صاحبتنا الصغيرة تحب أمها لانها مصدر قوةلها ، إذ أن كثيرا منشئون-ياتها يتوقف عليها ، وهي لاتستطيع أن تتصور نفسها بدونها ، أو على الأقل تعتبر وجودها دون أمهامستحيلا، وهكذا تتغلب صاحبتنا على هذا الصراع بتقمص شخصية الآم ،كي تصبح مثلها في مستقبل أيامها . ويكون لها محب كأبيهـا . بيد أن تمة تعقيدات لعقدة أوديب إن لم تحل على الوجه الآكل ، فقد يحدث أن يتقمص الفتي شخصية أمه وليس شخصيه أبيه ، كما أن الفتاة تتقمص شخصية أبيها لاأمها ، وهذا قد يؤدى إلى بعض مشاكل الجنسية المثلية في مستقبل لأيام ، إذ يحدث تثبيتا Fixation في عقدة أرديب، فيصبح الفتي مغرما بالسيدات المتزوجات الكيار ، والفتاة مغرمة بالرجال الكيار المتزوجين . وهمذا قد يسبب إشكالات متعددة في مستقبل الآيام ، أو إن كره الطفل لأحدو الديه يكمن حتى يحد الفرصة سانحة فى مستقبل أيامه حينها يشب ويكبر فتنشأ عن ذلك كثير من المشاكل العائلية التي يصادفها في حياته اليومية .

وما يهمنا هو أن نساعد، نحن الآباء والا مهات، أطفالناعلى التغالب على عقدة أو ديب تغلبا طبيعيا ، فلا نقف منهم موقف التحدى ، بل نحاول إفهامهم بعض الا مور الخاصة والعامة بالقدر الذى تسمح به قدراتهم العقلية، فالاتجاه السليم الصحيح نحو الطفل هو الذى يساعد على تغلب الطفل على الصراع النفسى الحادث في نفسه في هذه المرحلة .

شكوين الضمير اللاشعورى :

لكل إنسان منا في حياته قانونه الأخلاقي الخاص به وهذا القانون هو بحموعة مبادئه الأخلاقية التي يقيس بها أفعاله الخاصة ، وأفعــال غيره من الناس ، ولاشك أن هذا القانون يتحكم في أساليب كثيرة من سلوكنا ،كما أنه يسيطر على طرق تقديرنا لسلوك غيرنا وهذه المجموعة من المبادى.هي ماتسمي بالضمير في علم الاخلاق أو ماتسمي بالضميراللاشعوري أوالذات العليا ، وهذاالصميريتأثر بالبيئة التي ينشأ فيها الشخص ، ولاشكأننا لانود أن نتعرض لمشكلة هي هل هذا الضمير يعود إلى البيئة برمته أم هو فطري في الإنسان؟ لأن هذه المشكلة مشكلة فلسفية ، لاشأن لنا بهـا هـنا ونحن نود أن نتعرض لتكوين الصمير اللاشعوري أو الذات العليــا من وجهة نظر علم النفس * فنحن نلاحظ أن أحكامنا الأخلاقية تختلف من شخص لآخر حتى إذاكنا ناشئين في نفس البيئة . ولكن مع ذلك تلعب البيئة دورا هاما في تكوين الضمير من وجهة نظر مدارس التحليل التفسي ، ولايقل هذاالدور فيأهميته عن الدور الذي يلعبه نضج الفر دنفسه وأسلو به في الحياة ونموقدراته المقلية فنحن للاحظ أنهوهو في الثانية يحكم على أفعاله بماتحققه له من لذة وألم ، فما حقق له لذة كان طيبا وماحقق له ألما كان ضارا ، أمافى الثامنة فيمكنه أن يميز بين ماهو صواب وماهو خطأ . وإن كان لايستطيح فى كلى الاحايين أن يوافق بين معرفته وأفعـاله ، ولذلك بجب أن نراجع المرحلة من ٢ – ٨ حتى نرى كيف يكون ضمير الطفل . نعرف أن الطفل يشرع في تقليد الكبار في سن مبكرة أعنى سنتيه الثانية والثالثة، فهو يحاول أن . يقلد الكبار ، في موضوع حديثهم ، وفي طرق سلوكهم ،وفي نماذج معاملتهم وماإلى ذلك ،وقد رأينا في،دراستنا لهذه المرحلة أثر التقليد واللعبالأيهامي

في الاطفال والواقع أنالطفل يمتص الكثير من أفعال الكبار خلال تقليدا ولعبه ، ويحدث بعد ذلك كما رأينا أن الطفل يتقمص وغبات أمهأو رغبات أبيه، والتقمص هنايتضمن أمرا أكثر منالتقليد، فالتقليد هو مجرد محاكا الكيار في أسماليب سلوكهم وأفعالهم . أما في عملية التقمص فإن الطفل يحاول أن تـكون لهنفس رغبات أمه أووالده ، وهذا التقمص طبيعة الحال بحتاج إلى حضور الام والاب ووجودهما ، أقصد أن تكون هناك علاقة انفعالية معينة بين الطفل ووالديه ، هــذه العلاقة الانفعالية هي التي تجعل التقمص بمكنا ، ودون هذه العلاقة الانفعالية يصعب تحقيق عملية التقمص إن لم تستحل . فالام مثلا تو د من طفلها أن يكون نظيفًا في إفرازاته وأن يتحكم في عمليتي الافراز ، ولذلك بأخذ الطفل على نفسه بألا ينبول إلا بطريقة معينة في مكان معين ، و بالتالي فإن الطفل حقق أساليب التكيف الاجتماعي عن طريق تقمصه لرغبة والديه ، ونحن نعرف أن من أهم أسباب التبول اللا إرادي عند الاطفال هو عدم وجود أحد الوالدين ، أو انتقال الام من العناية بطفلها إلى آخر طرأ حديثًا ، وعملية التقمص تتبيح للطفل أن يتعلم مايجب أن يفعل، وما لابجب أن يفعل، وكذلك تفسر لنا التشابه الموجود بين قانون الطفل الأخلاقي الحاص، وقانون البيئة التي يشب فيها الطفل ، ومع ذلك فإننا للاحظ أنالطفل كشير ا مالاير اعي المحافظة على هذه الامور حينا يدير الكبار ظهورهم ، ولكن مع مضى الزمن على الطفل وبعد أن تنصح قدراته العقلية يمكمنه أن يفعل مايطلب منه تحت تأثير أنه إذا استسلم لتحقيق رغباته الخاصة فقد يؤدى ذلك به إلى ضرره وألمه .

وينبغى أن نشير إلى أهمية عمليتي التقمص والامتصاص في تكوين الضمير اللاشعوري، إذ أن الطفل عن طريق تقمصه شخصية أحدوالديه عتص كل مافي المجتمع الخارجي من عرف وتقاليد ودين ومثل عليا ، يضاف إلى ذلك تقاليد الاسرة نفسها ، وقانونها الاخلاق واتجاهاتها العامة والحاصة ، وطرق معاملتها لغيرها من الناس فى المجتمع الحارجي ، ويسهل علينا فهم ذلك إذا أدركنا أن التقمص يتعلق برغبات ، ويهدف إلى إرضاء أحمد الوالدين أو كليهما ، ولذلك يجب على الطفل أن يمتص كل ما يعبر عنه وسطه العائلي من قيم ومعايير أخلاقية وخلقية ومثل عليا .

وهكذا تتكون الذات العليا عند الطفل بطريقة لاشعورية ، وأكبر دليل على أن الذات العليا لاشعورية أنها غير منطقية ، حيث أن كثيرا من مكوناتها تتحطم إذا وضعت في ميزان العقل والمنطق ، كما أنها غير واقعية نظراً لانها تخط أمام الإنسان الأهداف البعيدة التي يستحيل _ في بعض الاحابين _ تحقيقها .

ولعل الفرصة سانحة في هذه المناسبة كي نشير إلى أن أغلب مشاكل الأحداث ناتجة عن ضعف تبكوين الضمير اللاشعوري ، فالنتائج الإحصائية التي سجلت في جرائم الاحداث ترجح أن الاضطراب في الشروط المنزلية كالمنزل الفاسد ، أو العلاقات المنزلية غير الطبيعية ، هي عامل مسيطر في مشاكل جناح الاحداث ، والواقع أن هذه الامور جيعا تؤثر تأثيرا كبيرا في تبكوين الضمير اللاشعوري ، أو الذات العليا يترتب عليه تغلب دائم للرغبات الاولية التي تعاكس المجتمع ، ولا يحترم تقاليده ولا يهتم بقانونه ، وبالتالي فإن الحائل دون هذه الرغبات وتحقيقها يكاذ ينعدم ، فيرتكب الحدث مرسى الافعال ما يعتبره المجتمع خروجا على قانونه ، واستهتارا بقواعده ولوائحه الامر الذي يستلزم العقاب .

وإذن فتكوين الضمير اللاشعوري تكوينا سليا صحيحا يساعد على على التكيف الصحيح مع المجتمع الخارجي ، لكن ليس معنى ذلك الإفراط

فى شحن الضمير اللاشعورى بالمعتقدات التى تؤدى إلى التعصب الاعمى ، أو أساليب الحرمان المختلفة ، أو الاتجاهات الحلقية التي لا تنتمى إلى العصر الذى يعيش فيه الفرد ، إذ أن هذه الامور قد تسبب تحطما فى الشخصية ، ذلك لان الصراع النفسى بين دوافع الإنسان و بين ضيره اللاشعورى بكون بطريقة مستمرة دائمة ، الامر الذي لا يتحمله الإنسان ، فيصاب ببعض الامراض النفسية ، أو تفكك الشخصية .

والحلاصة أن الحقيقة الهامة التي يجب أن يهتم بها الآباء والأمهات والمربون والمسئولون عن توجيه الاجبال مى التكوين السلم الصحيح للضمير اللاشعورى ، بحيث يخلو من الإفراط والتفريط ، وكلما كانت مكونات الضمير اللاشعورى مقاربة لقيم الحياة الواقعية ، ساعدت الفرد على السلوك الاجتماعي الصحيح والحياة الهادئة السعيدة الحالية من الكبت والحرمان

شكوين العافل الاجتماعي داخل الأسرة:

يؤثر دخول الطفل المدرسة في حوالي الخاصة تأثيراواضحا في حياته ،
فبينها كان همه الرئيسي في الحس سنوات الأولى من حياته هو إشباع دوافعه ،
أصبح الآن في مجال يختلف عن المجال المنزلي الذي كان يتمتع فيه بأمود
كثيرة ليست عكنة في رباض الاطفال ، فالمدرسة إذن تحدث تغيرا في حياة
الطفل ، حيث أنها نساعده على إعلاء دوافعه والسيطرة على رغباته ، وتعليمه
بعض التنظيم في ألوب حياته ، فالمدرسة لا تستطيع أن تركز إهتمامها
غوه فحسب ، بل بحب أن توزع اهتمامها على جميع زملائه وهمذه المشكلة
حدم مشكلة تعلم مشاركة الآخرين في عطف المدرسة عليهم —

من أهم المشاكل التي يقابلها الطفل في هذه المرحلة ، لانه يتوقف على طريقة حله لهذه المشكلة مدى تكيفه مع البيئة الاجتماعية الخارجية .

إلا أن مشكلة تـكيف الطفل في المدرسة تسبقها مشكلة أخرى ، وهي تكيف الطفل داخل الاسرة ، أو تكوينه الاجتماعي داخلها ، وقد سبق أنَّ رأينًا كيف تتطور عـــــــلاقة الطفل بأمه وأبيه ، ولـكن ثمة نقطة هامة في ذلك كله ، وَّهي الرابطة الانفعالية ، التي تربط جميع أفراد الاسرة برباط واحد لمقابلة العالم الخارجي ، ولا شك أن أصل هذه الرابطة يرجع إلى الزمن الذي يبدأ فيــه شعور الطفل بأنه يجب أن يشارك مع غيره من الا ْخوة والاخوات حب الوالدين وعطفهم ، وعادة مايكون شعورالطفل الأولى نحو إخوته مشو با بشيء من الغيرة ، و لعل هذا ينضج في شعور الطفل نحو أخيه الاصغرمتهمباشرة". فهذا الشعور عادة يكون غيرة وعداء، نظرا لان هذا الآخير قد احتل منزلة الأول عند أمه ، ولكن مثل هذا الشعور لايمكن أن يستمر ، لان المجتمع الخارجي،وخاصة الام والاب ،لاينظران إليه نظرة ارتياح، لهذا يعدل هذا الشعور، ويحل محـله رابطة انفعالية قوية موجبة بين جميع أفراد الاسرة من الابناء والبنات تتركز حول أنهم جميعاً يشاركون في حب الوالدن وعطفهم، طالما أن الوالدين يوزعان حبهما وعطفهما على أفراد العائلة على قدم المساواة ، وهنا يحدث نوعا م_ التقمص بين الآخوة ، فكل يتقمص الآخر ، طالما أنهم جميعاً يشتركون في شيء واحد ألا وهو حب الوالدين لهم ، وحب الاطفال للوالدين .

أما إذا حدث أى نوع من المحاياة والتفضيل من الوالدين أو أحدهما نحو فرد معين ، فإن الشعور بالغيرة والعداوة يزداد ، نظراً لاأن الطفل المحروم سينظر إلى أخيه المفضل عليه ، على أساس أنه ينال بعض مالايناله هو، وهنا تتولد الغيرة من الآخ المحظى، التي يعبر عنها الطفل بشيء من الإعتداء، ولكن إذا كانت معاملة الوالدين لجيع الأطفال على قدم المساواة، فإن الرابطة بين هؤلاء الأفراد الصغار تقوى، بقصد اكتساب رضى الوالدين وعطفهم، وفي هذه الحقيقة يستكن أول تكوين اجتماعي للطفل، لأنه يتعلم كف يتعاون مع غيره في سبيل غرض معين، والواقع أن طبيعة هذا التكوين الاجتماعي داخل الاسرة هي التي تتحكم في أساليب تكيف هذا الطفل في رجولته مع الوحدات الاجتماعية الكبيرة، سواء أكانت هذه الوحدات دينية، أم سياسية، أم حربية، أم صناعية.

و حدة اجتماعية خارجية ، ويتوقف نجاح الطفل في التكيف مع الوسط وحدة اجتماعية خارجية ، ويتوقف نجاح الطفل في التكيف مع الوسط المدرسي على الاسس العامة التي أحيطت به أثناء تكويته الاجتماعي داخل الاسرة ، وطبيعي _ في حالة الظروف السوية _ أن يتعاون الطفل مع غيره من الاطفال لكسب رضي مدر سته ، لان المد رسة تمثل في نظره الذات العليا للجاعة ، فهي التي تعاقب المخطيء و تثيب المحسن ، وهي من حيث هي كذلك ذات تأثير كبير في تكوين خلق الطفل ، وهنا يجب أن تعامل المدرسة جميع الاطفال على حد سواء ، دون تفضيل أو أفضلية ، لانها إذا حققت المساواة استطاعت أن تقود هذه الخاعة قيادة حكيمة في صالح الاطفال كأفراد ، وفي صالحهم كمجموعة .

النكمون والنضج

وهكذا تأخذ النزعة الجنسية التيسيطرت على الطفل في سنواته الخس الاولى في الكمون ، وبمر الطفل بفترة هدوم، وفي صده الفترة لاتنقدم الغريزة الجنسية أي تقدم ، بل أنها تتناقص في قوتها ، وهذه الفقرة بمثابة فترة راحة للانسان لاعداده للرحلة الثالية ، وتستمر هذه الفترة حوالى سبع سنوات .

ومن ثم تهدأ القوى الدافعة (الجنسية والاعتدائية) التي كانت تسود حياة الطفل اللاشعورية ، وتحل محلها فترة هدو، واستقرار نسبين ، ومنكف هدده القوى الدافعة ، وهكذا تستح الفرص لان يتلتى الطفل مختلف أساليب التعليم ، ويتشرب بالتقاليد الثقافية ، والمبادى، الاجتماعية التي تسود بيئته ، وبالتبالى ان القيمة الرئيسية لمرحلة الدكمون ، أنها فترة اعداد وتزويد لفتر عنيفة تالية عليها هي فترة المراهقة !"

وهنا يجب أن نشير إلى مايسميه فرويد بالورودالمردوج للحياة الجنسية عند الإنسان، وتفسير ذلك أن كشوف التحليل النفسي القت ضوءً ما على النشاط الجنسي اللاشعوري في الخس سنوات الأولى من الحياة، وبينت يوضوح أثر هذا النشاط في مختلف أساليب السلوك للاطفال. إلا أن هذه النزعة الجنسية تأخذ في الضمور في فترة الكون حتى فترة النضوج، وفي هذه الاخيرة تأخذ النزعة الجنسية في الورود مرة أخرى، حتى تبلغ فتها بطريقة صريحة ظاهرة في فترة المراهقة ."

ولعل الهدومالنسي الذي يعترى الطفل في نموماللاشعوري إبان مرحلة الطفولة المتأخرة ، يمكن أن يرقم إلى أن هذه المرحلة من النمو تقابلها فترة الكمون ، وبالتالى تساعد على نوع من الثبوت الانفعال والنمو العقلي المطرد عند الطفل ، وقد سبق أن اشرنا إلى مميزات هذه المرحلة ، ولسنا في حاجة — كما نعتقد – لتكرار الحديث مرة أخرى .

الخلاصة:

والجلاصة أن التحليلالتفسي قد ساهم بمجهود لايشكر في الكشفعن

تطور الحياة اللاشعورية عند الاطفال، وبين لنا بعض العوامل الحامه التي تؤثر في سلوكنا الاجتماعي ولاشك أن كثيراً من مشاكل الاطفال - التي قد تنصخم في مستقبل حياتهم - يمكن إزالتها إذا راعينا الخطوط العامة للصحة النفسية في المنزل، وكما سبق أن قررنا أن الهدف الذي نرى إليه هو وتحديد أحسن الشروط البيئية الممكنة التي تؤدى إلى أحسن نمو ممكن، ولاشك أن التحليل النفسي قد ساعدنا كثيراً في إزالة الشروط التي قد تفتج بعض الدوافع اللاشعورية للسلوك كعقدة أوديب،التي إن لم يساعد الطفل على التغلب عليها الاثرت عليه في أنماط سلوكه في حياته المستقبلة.

خاتمة الباب الثاني

تنبعنا في هذا الباب تطور التكوين النفسي من حيث هو وحدة تنمو عند الإنسان في مراحل مختلفة ، بنوع معين من التناسق والانسجام ، في مستوياته المختلفة ، البسيط منها والمعقد ، الآدن منها والاعلى ، والميزة الرئيسية المنهج الذي درسنا به مراحل النمو أنه يتفق تماما وماقروناه فيا يختص بمجال علم النفس وماقروناه في التكوين النفسي .

فلم نقتصر فى دراستنا لمراحل النمو على الظاهرة النفسية ، بل كنانهالج، فى ثنايا تتبعنا لتطور التكوين النفسى ، مختلف ظروف انجال السلوك الذي يتكون من الحيز المحيط بالذات ، فكنا نركز حسول السلوك الشخصى والاجتماعي ، والظروف المختلفة التي تساعد الطفل فى عملية نموه ، سواء أكانت همذه الشروط متعلقة بالمنزل أم بالمدرسة ، فليس المهم أن ينمو العلفل أي نمو ، بل المهم هو تيسير أحسن شروط عمكنة فى المجال السلوكي التحقيق عملية النمو بأصح طريقة عمكنة ، وليس ثمة شك فى أن أى اعتلال أو اضطراب فى الذات يعبر عنه الطفل بنوع معين من أنواع الاضطراب

كما أثنا لم نهمل لحظة واحدة طبيعة السلوك الكتلى فى عملية النمو . فقد رأينا أن النمو يحدث فى مختلف نواحى التكوين النفسى بطريقة متسقة منظمة ، فالنمو فى الظواهر الادراكية يقابله نموا عائلا فى الظواهر الانفعالية ويصحبهما نموا فى السلوك الشخصى والاجتماعى ، فالإنسان وحدة ، تنمو نموا داخليا كليا .

أما تصنيفنا للظواهر النفسية إلى مظاهر النمو المعرفي ومظاهر النمو الانفعالي ومظاهر النمو في السلوك الشخصي والاجتماعي، فذلك يساير ماسبق أن قررناه في الشكوين النفسي من تمييزنا فيه بين الظواهر العقلية أو المعرفية وبين الظواهر المزاجية أو الانفعالية ، إلا أن الذات تسلك في مجال خارجي ، تتفاعل معه ويؤثر فيها ، ومن هنا كان حديثنا عرب السلوك الشخصي والاجتماعي .

وقد تيسر لنا في هذا الباب دراسة التكوين النفسي بطريقة تكوينية تتبعية، إلا أنه لازال أمامنا أسلوب آخر للدراسة ألاوهو دراسةالظواهر النفسية كوحدات كدراسة النشاط العقلي والدوافع وما إلى ذلك ، وهمذا ما سنعالجه في الأبواب الآتية .

مصادر الساب الثاني

- Arlitt, A. H.: Psychology of Infancy and Early Childhood, N. Y.
- (2) Barker, Kounin & Wright (1943): Child Behavior and Development, N. V.
- (3) Board of Education (1933): Report on Infant & Nursery Schools, London, H.M.S.O.
- (4) . . . (1938) : Report on the Primary School, London, H.M.S.O.
- (5) . . . (1939): Report on the Secondary School, London, H.M.S.O.
- (6) Breckenridge, M. E. and Vincent, E. L. (1943): Child Development.
- (7) Bühler, C. (1937): From Birth to Maturity, London.
- (8) Burt, C. & Susan Isaacs: The emotional development of children up to the age of seven plus. Appendix 111 in the B. E. Report on Nursery School.
- (9) Burt, C.: Memorandum on the mental characteristics of children between the age of seven & eleven + . App. 111, in the B. E. Report on Primary school.
- (10) . . . The mental development of Children between the ages of 11 + & 16 + . Memorandum prepared for the Committe on Secondary Education.
- (11) Cole, L. (1946): Psychology of Adolescence, N. V.

- (12) Curti, M. W. (1940) : Child Psychology, N. Y.
- (13) Dewey, E. (1935) : Behavior Development in Infants, N.V.
- (14) Flügel, J. C. (1948): The Psycho-Analytic Study of the Family, London.
- (15) Freud, S. (1947): The Ego and Id, London.
- (16) Fridlander, k. (1947): The Psycho-Analytical Approach to Juvenile Delinquency, London.
- (17) Gesell, A. (1940): The First Five years of Life.
- (18) Gesell, A. & Thompson, H. (1934): Infant Behavior: Its Genesis and Growth, N. V.
- (19) Gesell, A. & Ilg, F. (1946): The Child from Five to Ten
- (20) Scottish Education Department (1946): Primary Education, London, H. M. S. O.
- (21) (1947) Secondary Education London, M. S. O.
 - (۲۲) اسحق رمزی (۱۹۵۰) : مقدمة فی التحلیل النفسی تألیف فروید . (۲۲) محمد فؤاد جلال (۱۹۶۱) : میادی، التحلیل النفسی و تطبیقاته .

البكاسبالثالث

القدرات العقلية



*الفِصِل لت*اسع الذكاء

معنی الز کار

يعود أكثر الاضطراب فى بحوث الذكاء إلى عدم تحديد دقيق لمعنى الذكاء، ودون تحديدواضح دقيق لهذا الاصطلاح العلمي لايمكننا أن نعالج الموضوع معالجة دقيقة . ويجب أن نشير إلى أن و الذكاء ، فى علم النفس مصطلح على ، يختلف استعاله عن مدلول الكلمة فى الحياة اليومية ، حقيقة قد يكون اقتباس علماء النفس لكلمة الذكاء مصدره الحياة العامة ، ولكن الكلمة الآن _ فى وضعها الهائى الحالى _ أصبحت مصطلحا علميا، له مدلول معين محدد ، وإذن فيجب أن نبدأ أو لا بتعريف المصطلح و الذكاء ، وبجب أن نراعى فى هدذا التعريف أن يكون صالحا المعالجة أى مشكلة من المشاكل المتصلة جذا الموضوع .

يعود الفضل فى تداول كلمة والذكاء، أو مرادفها والقدرة العامة ، إلى جولتون (Galton) وبينيه (Binet) ، فقد حاول هذان الرئدان فى مجال علم النفس أن بضعا من الاختبارات مائقاس به والقدرة العامة ، ويلوح أنهما كانا يعتقدان أن هدده القدرة قدرة فطرية . أى أن أر البيئة على هذه القدرة العامة ضعيف أو معدوم .

وكى نستطيع أن نكون معنى دقيقا للذكاء ، سنعالجه من نواحى ثلاث: الناحية العضوية، والناحية الاجتماعية ، والناحية السلوكية أو النفسية . فالمقصود بالذكاء من الناحية العضوية إمكانية نمط معين من السلوك الكامن في التكوين الجسمي للكائن الحي ، بمعني أن كل كائن حي مُعد لاداء أنماط معينة من السلوك حسب تسكوينه الجسمي ، وبعد الكائن الحي ذكيا إذا كان يستعمل هذه الامكانيات في المواقف التي تدعوه لاستعالها ، وهذه القدرة _ بهذا المعنى _ مورثة أي أنها تتضمن كذلك وجود فروق في درجة استعال هذه الامكانيات بين السكائنات الحية في الجنس الواحد .

فنحن نلاحظ أن كل حيوان لدية قدرة على إجراء بعض الاعمال ، كا أن لديه القدرة على تعديل بعض أنماط سلوكه الغرزى أو الذى ورثه عن نوعه ، و نلاحظ كذلك أنه كلما زاد تعقيد الكائن الحى ، زادت قدرته على تعلم الاعمال الجديدة والتصرف فى المواقف الجديدة . ويمكن أن نتخذ من ظهور الجهاز العصى ، وتعقيده ، معيارا صالحا لمدى تعقيد الكائن الحى ، فن المعروف أن الإنسان ، وهو أكثر الكائنات الحية تعقيدا من الناحية العضوية ، يتميز بجهازه العصى النكامل التعقيد وبالتالي كلما اقترب الحيوان فى سلم تعقيده العضوى من الإنسان توقعنا أن تزداد امكانيته على أكبر عدد ممكن من أنماط السلوك .

وهكذا حاول علماء النفس الفسيولوجيون أن يعرفوا الذكاء على أساس أنه امكانية نمط معين من السلوك الكامن فى التكوين الجسمى للكائن الحي، أو هو كما يعرفه Peterson يترسون أداه يبولوجية تعمل على جمع نتائج عدة مؤثرات متشابكة وتوحيد أثرها فى السلوك .

أما من الساحية الاجتماعية فإن الذكاء يرتبط ببعض العوامل التي هي تتيجة للتفاعل الاجتماعي أو التنظيم الاجتماعي في البيئات المختلفة، وقد تسمى هذه العوامل أحيانا بالنظم الاجتماعية ، بيد أنها تتكامل جميعا فيها يسمى والثقافة العامة ، وهذه النظرة تعتبر أن هناك عوامل اجتماعية تدخل في انطلق عليه والسلوك الذكى ، أو والتصرف الحسن ، فشلا القدرة على استعال الرموز كاللغة والاعداد ، واستعال المعانى الكلية كالمادة والمكان والقانون والحق والواجب ، مثل هذه العوامل الاجتماعية تؤثر في سلوك الفرد الذكى _ أعنى تؤثر في قدرته على معالج _ في ومواجهة المشاكل التي تواجهه بنجاح (١).

وعلى ذلك فقد حاول بعض العلماء البرخنة على أن الفروق في الذكاء إنما تعود إلى فروق في تركيب الكائن الحيى، أو في تكويته العضوى، أي أنها تعود إلى فروق في التكوين العضرى الموروث، كما حاول البعض الآخر من ناحية أخرى أن يردوا نفس هذه الفروق إلى العوامل الاجتماعية والعوامل الناتجة عن حضارة الام المتقدمة، والواقع أنه ليس ثمنة سبب على مقبول منعنا من القول بأن بعض الفروق في الذكاء قد تعود إلى هذه المجموعة من العوامل، أو لتلك، أو إليهما معا. وليس معنى البرهنة على وجود تأثير المحامل، أو لتلك، أو إليهما معا. وليس معنى البرهنة على وجود تأثير المحدهاين من العرامل انتفاء وجود الاخرى.

أما من الناجية السلوكية أو النفسية ، فإن للذكاء معنى ثالثا ، فقد سلم علماء النفس بأن المقصود من الذكاء تمط السلوك الذي يحدده نوع معين من الاختبارات ، ومن المسلم به كذلك أن تمط السلوك في الاختبار دليل على نوع السلوك في مواقف الحياة العامة ، وهذه العلاقة بين السلوك في الاختبار والسلوك في الحياة العامة موضع بحث ، ولكن السلوك في الاختبار يُسجل ، ويُحلل كما هو ، دون محاولة مناقشة العوامل المسبطرة عليه ، والواقع أن كل من حاول تعريف الذكاء من علماء النفس عرفه عن

Blackburn, J. (1945) Psychology and the Social Pattern, p.p. 7-8, 61-87 & 86.

طريق مظاهره وليس عن طريق العوامل الداخلة فيه (١). ومن هنا نلس الفرق الجوهرى بين وجهة النظر العصوية والاجتماعية من ناحية وبين وجهة النظر السيكلوجية من ناحية أخرى ، فبينها تعنى وجهة النظر الأولى بالتفسير تعنى الثانية بالوصف. وبينها تعنى الأولى بأسباب فرضية للفروق فى الذكاه ، إذا تعنى الثانية بنهط السلوك الذى تظهر فيه هذه التعبيرات، وبينها لاتحاول وجهة النظر الأولى أن تعرف الذكاء ، لأن كلا المجموعتين من العوامل العضوية والاجتماعية ماهى إلا عوامل مؤثرة على الذكاء ، وليست البتة بالذكاء نفسه ، إذا بالاتحساء السيكلوجي يعنى بالذكاء نفسه وعظاهره وبالعوامل الداخلة فى تركيه .

قد بينا حتى الآن – بطريقة ضمنية على الآقل – أن الذكاء من خواص السلوك، إذ تحدثنا عن وسلوك ذكى، أو وتصرف حسن،ولكننا لم نوضح أى نوع من الخواص هو ، أو أى نوع من السلوك نشير إليه فى حديثنا ، وإذن فلزاما علينا الآن أن نعالج أى نوع من السلوك ذلك الذى نسميه ذكات أو وسلوكا ذكيا ه .

وعلى هذا يمكننا أن نبدأ بتمييز أساسيّ بين أتجــاهين رئيسيين فيما يختص بالسلوك الذكى · أولا : تحليل السلوك نفسه .

ثانياً : وصف العلاقة الوظيفية للسلوك بالبيئة .

⁽١) عرف الذكاء تعريفات متعددة منها تعريف وودرو Woodrow بأنه القدرة على على اكتساب القدرة ، وكانس Colvin بأنه القدرة على النام 'Terman وترمان بأنه القدرة على النافكير الحجرد ، وشترن Stern بانه مقدرة علمة للفرد ' يكيف بها تفكيره ؟ عن قصد ' وفقا لما يستجد عليه من المطالب ' أو هو القدرة العامة على النكيف عقليا طبقا علم كل الحياة وظروفها الجديدة ، وعرفه كولر Kohler بأنه القدرة على إدراك العلاقات

ويجب أن نشير إلى أنه ليس تمة تعارض بين هذين الاتجاهين ، وإن كان الكثير من الاضطراب الناشيء في معنى الذكاء يرجع إلى الخلط بين الطريقتين في معالجة الذكاء ، فالانجاه الثانى وهو الاتجاه الوظيني بعالج علاقة السلوك بتحصيل غرض أو اشباع حاجة ، والمحك الوحيد الذي يقاس به السلوك على أنه معبر عن ذكاء أم لا هو محك المنفعة ، أي أن السلوك الذي يحقق غرضا أو منفعة هو سلوك ذكى . حقيقة قد نجد من الصعب الذي يحقق غرضا أو منفعة هو سلوك ذكى . حقيقة قد نجد من الصعب علينا في بعض الاحايين أن نحكم بنفعية سلوك معين ، أو أن نقارن بين نفعية أغاط مختلفة من السلوك ، ولكن من المستحيل أن نقدر أن سلوكا ماذكا دون تطبيق محك المنفعة (١) .

أما الاتجاه التجليلي ، وهو الأول ، فيهدف إلى البحث عن مكونات هذه القدرة العامة ، وهذه المكونات هي ما يسمى بالعوامل (٢) ، والطريقة التي تستعمل في هذه الاتجاه هي منهج التحليل العاملي ، ولنضرب مثلا يوضح العلاقة بين الاتجاهين أو طريقتي البحث :

نبحث فى الاتجاء الوظيني إذا ماكان نوعا معينا من السلوك ـ كإدراك التشابه والتباين ، واستعمال اللغة والاعداد ، أو حل المشاكل ـ أيعد وسيلة صالحة للوصول إلى غرض معين كالحصول على الطعام ، أو الحرب من أعدام ، أو كسب العيش ، أو الحصول على احترام الغير ، أو الحصول على إشباع حاجة بطريقة ما من الطرق .

⁽١) أنظر مقال فريمان في (٢٢) س ١٥ :

 ⁽٧) يذهب فريمان و بعض اتباع الاتجاء الوظيني إلى نفضيل المصالح همكونات Components
 الدلالة على مايد خل في الكوين القدرات ، سِناعيل الاتجاء التحليل إلى استعال المصللح عوامل الدلالة على مايد خل المصالح المستعل فعلا __ المصالح الأخير .

أما في الاتجاه التحليلي فنحن نعالج تنوع أغاط السلوك التي تستعمل للوصول إلى أغراض متعددة ، ونحاول تصنيفها إلى أغاط متحائسة قليسلة ونحن نتبع في ذلك الملاحظة أو المناهج الاحصائية ، وهكذا يمكن أن نقول إن نوعا معينا من السلوك يتحقق عن طرق عدد معين من العوامل كالتذكر وإدراك المكان وإجراء العمليات الحسابية واستعال اللغة ... الح وهده العوامل قد اكتشفت عن طريق ملاحظة الفروق بين الاشخاص المختلفين في إجراء هذا النوع المعين من السلوك الحاص .

ونستطيع بعد هذه المناقشة أن ننتهى إلى تعريف للذكاء، وبجب أن نعالج هذا التعريف من كلا الانجاهين الوظيني والإحصاقي التحليلي. فن الناحية الوظيفية يكون الذكاء هو القدرة على تعلم الاعمال، أو إجراء أفعال جديدة مفيدة وظيفيا (١).

ومن الناحية التحليلية هو قدرة معرفية ، عقلية ، فطريةعامة (٢) .

منهج البحث في الذكاء

نلاحظ في حياتنا اليومية أن الناس يختلفون في ذكائهم، ونلمس هذا الحلاف في كل مظهر من مظاهر الحياة، في المصانع بين العمال، وفي الدواوين بين الموظفين، وفي دور الاعمال بين مختلف أعضائها، وما إلى ذلك من نواحي الحياة العملية، ولعل أميز مظهر نميز فيه بين الافراد من حيث الذكاء هو التعليم، فإن المدرس بحكم عمله واحتكاكه بتلك العناصر البشرية التي

⁽¹⁾ Intelligence is the ability to earn acts or to perform new acts that are functionally useful, (20) p. 18.

⁽²⁾ Intelligence is a general, innate, cognitive ability.

يسميها التلاميذ خير من يدرك الفروق الموجودة بين أفراد الفصل الواحد في قدرتهم العامة ، وهو يميز فعلا _ غالبا بناء على حدسه وخبرته _ بين التلاميذ في تقسيمه لهم إلى فصول ، وفي نقلهم من سنة إلى أخرى ، وفي تقديره لهم في أعمالهم وفي توجيهم التوجيه العلمي المفيد .

يبد أن العلم لايسلم بالحدس العام ، نظرا لانه قد يوقعنا في الخطأ ، أو على الاقل تنيجته مطعون فيها نظرا لانه حكم ذاتى ، وقد يتأثر بمؤثرات فردية ، تفسده وتضعف من قيمته ، ولذلك نشأت الحاجة لضرورة قياس الذكاء .

وقد رأينا في مناقشتنا لمعنى الذكاء ، أننا نتعرف عليه بدلائله ، أى أننا لا نصل إليه مباشرة ، فكما أن طبيعة الكهرباء وماهيتها لم تعرف بعد تماما فقد أمكن الكشف عن بعض العوامل الهامة فيها ، وأمكن الكشف عن قوانينها وخاصة ضغط النيار الكهرب ، والمقاومة الكهربائية ، وشروط سريان التيار الكهربائي ،كذلك الحال في الذكاء فإنه يقاس قياسا غيرمباشر أى عن طريق تلك المواقف التي نسميها مشاكل ، والتي تتطلب ذكاء التغلب عليها .

وفى قياس الذكاء يمكن أن تتبع — من الوجهة النظرية على الأقل — طريقتين :

الأولى أن نحاول الكشف عن مختلف أساليب السلوك الوظيفية التي يلزم للانسان أن يفعلها في حياته الخاصة والعامة، وبعد أن نحصر هذه الاساليب نحاول تقرير الاختيار احالتي تقيس القدرة على تحقيق هذه الاساليب، فثلا نكشف عن أساليب الساوك التي تحقق النجاح في الدراسة بمختلف أنواعها، والاساليب التي تحقق النجاح في العمل، والاسساليب التي تحقق النجاح في الحياة الاجتهاعية ، وما إلى ذلك من أنواع التصرفات التي تقابلنا ونقابلها في حياتنا اليومية ، العامة والخاصة ثم نضع بعض الاختبارات التي تقيس هذه الأساليب ، وهكذا تتطلب هذه الطريقة أمرين: أو لاالكشف عن جميع أساليب الساوك الوظيفي ، ثانيا وضح الاختبارات التي تقيس هذه الاساليب من السلوك . يبد أن هدف الطريقة تقابل بصعوبات لبس من السهل التغلب عليها ، نظر الآن ثمة أساليب مختلفة للسلوك الوظيني ، تختلف السهل التغلب عليها ، نظر الآن ثمة أساليب مختلفة للسلوك الوظيني ، تختلف حب البئات المختلفة ، وحسب المجتمعات ، والمناسبات ، والاعمال ، والاهداف التي نهدف إليها في حياتنا . وما يعتبر مفيدا في مجتمع قد لا ينظر إليه كذلك مجتمع قد لا ينظر

وهكذا يلوح أن مثل هذا المنهج عسيران يتبع ، نظرا لانه يبدأ من مجال واسع وصعب ـ أن لم يكن من المستحيل حصره .

يضاف إلى ذلك أنه لو فرض واستطعنا كشف هذه الاساليب المختلفة من السلوك الوظيني ، واستطعنا كذلك وضع الاختبارات التي تقيسها ، فإننا سنقابل بمشكلة عملية وهي: أنناكي نستطيع تقدير ذكاء شخص معين فلا بد من تطبيق هذه الاختبارات ، التي تقيس أساليب السلوك الوظيني المختلفة ، كلها أوجلها ، وهذا أمر يصعب عمليا .

أماالطريقة الثانية فهى أن نضع الاختبارات التي تقيس أساليب الساوك الذكر او بعبارة أخرى التي تقيس بعض مظاهر الذكاء، طالما أن الذكاء لا يقاس قياسا مباشراً، انما يقاس عن طريق مظاهره وآثاره و نتائجه، ثم بعد ذلك نرى إلى أى مدى تقييس هذه الاختبارات القدرة على التكيف لمواقف الحياة عن طريق دراسة العلاقات الموجودة بين هذه الاختبارات والطريقة المستعملة لدراسة هذه العلاقات هي طريقة التحليل العاملي.

معاملات الارتباط:

ولكن كيف يمكن أن نكشف عن العلاقة الموجودة بين اختبارين أو أكثر ؟.

وهنا اتجه علم النفس نحو الاحصاء، ونبنى علم النفس المنهج الاحصائي حتى يتيسر له صوغ الوقائع المستمدة من القيباس النفسي ونتائجها في قالب كمي : ذلك لأن الوقائع التجريبية نفسها لا دلالة لها طالما أنها لانعبر عن علاقة ، بالسلب أو الايجاب ، بين الظواهر التي قيست .

ومعامل الارتباط هو مقياس الاتفاق بين قيمتين متغير اين، فإذا كائت لدينا بخموعة من تلاميذ فصل معين في مدرسة معينة ، وطبقناً على هذه المجموعة من الافراد اختبارين في الطبيعة والكيمياء ، ورصدنا درجات كل طالب في كل من هذين الاختبارين ، ووجدنا أن الطالب ا نال أكر درجة في الطبيعة وأكبر درجة في الكيمياء ، والطالب ب نال ثان درجة في الطبيعة وثان درجة في الكيمياء ، والطالب حكان الثالث في كانتهما، وكذلك الطبيعة وثان درجة في الكيمياء ، والطالب حكان الثالث في كانتهما، وكذلك المحال مع سائر الطلبة ، حتى الذي قبل الاخير في أحديهما كان كذلك في الاخرى ، والاخرى ، والاخرارين الاختبارين الانفاق تام كامل بين الاختبارين الا

بيد أننا في الاحصاء نستعمل القوانين الرياضية لاستخلاص معاملات

الارتباط وأبـطقانون لذلك هو : س = عس ص الارتباط وأبـطقانون لذلك هو : س = المحسر عن سوا

⁽١) هذا مثال ورسي بحت تصديًا به التوضيح فقط .

حيث أن س، ص انحرافات كل درجمة عن المتوسط الحسابي لكل من المتغير تين س، ص. و بح تدل على بخموع ، وبذلك تكون بح س ص يحوع (انحرافات كل قيمة في المتغيرة س عن وسطها الحسابي مضروبا في انحرافات كل قيمة في المتغيرة ص عن وسطها الحسابي). وتكون بح س المجيس التحرافات قيم المتغيرة س عن وسطها الحسابي مضروبا في بحموع مربع انحرافات قيم المتغيرة س عن وسطها الحسابي مضروبا في بحموع مربع انحرافات قيم المتغيرة ص عن وسطها الحسابي .

أما طريقة حساب معامل الارتباط فليس هنا مجال الحديث عنها (١١)، إنما بهمنا أن نشير إلى أن تمة أنواعا خمسة لمعامل الارتباط:

(١) معامل الارتباط الكامل الموجب ، حيث مر=+١,٠٠٠ ، ومعنى ذلك أن الانفاق كامل بدين قيم المتغير تين س ، ص ، كما سبق أن أشر نا فى مثالف السابق .

(١) معامل الارتباط الجزئي الموجب،حيث من تكون أكبر من الصفر وأصغر من الواحد الصحيح، بمعني أن الاتفاق لا يسكون كاملا إنما جزئيا، مثال ذلك إذا أخذنا درجات طلبة فصل معين في مدرسة معينة في اختبارين للجغرافيا والتاريخ، فنجد أنه يوجد ميل واضح نحو أن الطالب الذي ينال درجة عالية في التاريخ والعكس، أعنى أن الطالب الذي يأخذ درجة ضعيفة في الجغرافيا يأخذ درجة ضعيفة في الجغرافيا يأخذ درجة ضعيفة في التاريخ، إلا أن الاتفاق الكامل بين ترتيب الطلبة في درجات كلنا المادتين غير منفق تماما بشكل مطرد في جميع الاحوال، إنما منفق في جسسوه منه وغتلف في جرء آخر.

 ⁽¹⁾ تعالج طور حاب معاملات الارتباط في كتبالاحصاء ، اعلى الشافعي مبادئ، الاحساء والقوسي وحسل حدين الاحصاء في التربيه وعلى النفس .

والارتباط الجرق الموجب هو أكثر أنواع الارتباط شيوعاً في الاختبارات العقليـــة.

(٣) معامل الارتباط الكامل السلبي ، م = - ١,٠٠ ، بمعنى أن العلاقة تكون عكسية ، ومثال ذلك العلاقة بين الحجم والضغط ، فنحن نعرف أنه كلما زاد الضغط الواقع على كمية معيئة من الغاز قل حجمه ، والمكس كلما قل الضغط زاد حجم الغاز . والانباط السلبي الكامل قلبل الحدوث في القياس النفسي ، وإن كان يمكن ملاحظته في الظواهر الطبيعية .

(٤) الارتباط الجزئى السالب حيث من تكون أصغر من الصفر من الصفر من وأكبر من (– ١)، وهو يدل على علاقة سلبية جزئية بمعنى أن الضعف فى قيم المتغيرة س يقابله قوة إأو ازدياد فى قيم المتغيرة س، بيد أنه غير مطرد تماما ، انما ميل فقط نحو العلاقة العكسية . .

(٥) لا ١ رتباط حيث م = صفر ، وهذا يدل على عدم وجود علاقة
 بين المتغير تين و أن كلا منهما مستقل تماما عن الآخر .

وهكذا استعان علم النفس بالإحصاء لمعالجة الوقائع التي يكشف عنها القياس النفس عامة والقياس العقلي خاصة ، فإذا كانت لدينا نتائج بجموعة من الاختبارات العقلبة ، التي طبقت على نفس المجموعة من الاشخاص ، أمكننا الحصول على جدول معاملات الارتباط – أو كما تسمى علميا مصفوفة معاملات الارتباط Matrix of Correlation – وهدذه المصفوفة تدلنا على العلاقة الموجودة بين كل اختبار وآخر .

وهكاناً ، بفضل معامل الارتباط ، يمكننا الكشف عن العلاقة بين انحتبارين أو أكثر من الاختبارات الى تقبس مظاهر الذكاء ، بيد أن العلم لايقف عند حد معين ، فقد لاحظ علماء النفس أنه يوجد ، بين أى مجموعة من الاختبارات التي تقيس الذكاء ، ارتباط موجب بمعني أن العلاقة الداخلية بين المتغيرات – التي هي الاختبارات المختلفة – مطردة ، وكان عليهم أن يجابهوا هذه المشكله الجديدة وهي تفسير هذا الارتباط الموجب ، لذلك ادخلوا مناهج جمديدة سميت بالتحليل العاملي غرضها الكشف – بطريقة احصائية – عرب العوامل الكامنة التي تسبب الانفاق بين الاختبارات المختلف .

التحليل العاطلي:

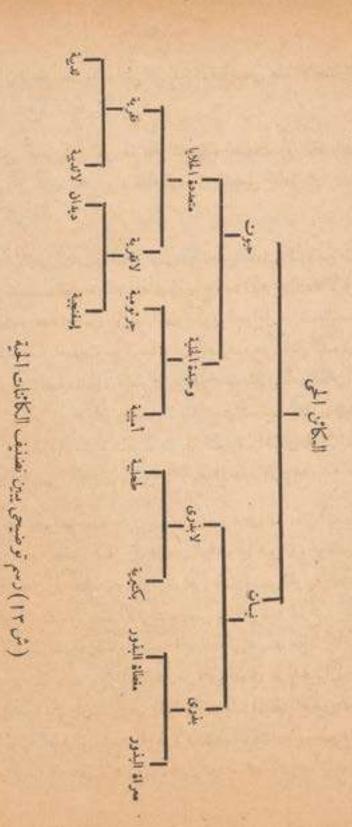
لسنا نود أن نناقش الاسس الرياضية لهذا المنهج الإحصائي، بل غرضنا من عرض فكرة التحليل العاملي هو توضيح الأسس العامة لهذا المنهج، مع تبيان أغراضه والنتائج التي انتهى إليها ، فالتحليل العاملي هو طريقة إحصائية لإرجاع عينة كبيرة من المقاييس إلى عدد قليل من العوامل المستقل الواحدمنهاعن الآخر ، ومعنى ذلك أنه إذا كان لدينا بحموعة من الاختبارات التي طبقت على مجموعة من الافراد بحيث يكون كل فرد قد أجرى نفس الاختبار، فستنتج لدينا درجات مختلفة للأفراد المختلفين فيالاختبارات المختلفة .ويمكننا أن نقيس مدى الاتفاق بين هذه الدرجات بما يسمى معامل الارتباط الذي بدلتا على مدى الانفاق أو التغير الحادث في درجات هذه الاختبارات التي طبقت على مجموعة واحدة من الأفراد، ونتائج معاملات الارتباط همذه بمكن أن نضعها في جدول عام يسمى مصفوفة معاملات الارتباط ، ثم بتطبيق طرق إحصائية معينة _ لسنا بصدد تفصيلها هنا _ بمكن أن نحلل هذه المجموعة من المعاملات إلى العوامل المختلفة ، وبالتالي يمكننا أن ترى هل توجد علاقة معينة بين هذه الاختبارات جميعاً ، وإذا وجدت فاهي؟.

وهل عكن أن توجد بعض العوامل التي تشترك فيها بعض هذة الاختبارات. والتي لا يشترك فيها البعض الآخر ؟

فالتحليل العاملي إذن هو طريقة لتصنيف الصفات أو القدرات أو الأشخاص أو كايهما معا، ونقطة البدء في التحليل العاملي هي جداول معاملات الارتباط.

ويحب أن نشير إلى أن الهدف الرئيسي في التحليل العاملي ، كذبه من مناهج البحث، هو تصنيف الظواهر النفسية أى إرجاع تعدد الافر ادالى قلة الانواع، والانواع إلى وحدة الجنس، وبهذا المعنى تكون العوامل مبادى ملاتصنيف أو أسس كمية لهذا التصنيف، ولا شك أن التصنيف هو نقطة البدء في كل علم ، فلاعلم دون تصنيف واضح لظواهره، فعلم الحياه مثلا يبدأ من الكائن الحي، ويقسم الكائن الحي، المحتوان ونبات ، ثم يتدرج في التصنيف التنازلي كايتضح في مشر ١١، وهذا الرسم يوضح لنا طريقة التصنيف المرى في علم الحياة، عمني أنه يبدأ بالجنس الكلى ثم بالانواع ثم بأفراد هذه الانواع.

وتصنيف الظواهر عادة بكون ثنائيا (dichotemous) بمهنى أننا نقسم كلا الكائن الحي وهو الجنس الكلي إلى قسمين النبات والحيوان، ثم نقسم كلا من هذين النوعين إلى قسمين وهكذا، ونحن عادة نسمى المرتبة العلبا من التقسيم وهي التي تشمل جميع الافراد بالجنس، والتي تليما النوع. بيد أن مثل هذه الالفاظ نسبية، إذتتأثر بطبيعة الدراسة التي ندرسها، فإذا كناندرس الكائن الحي سميناه جنسا، وإذا كنا ندرس الحيوان في علم الحيوان سميناه جنساكذلك، ويكني أن نشير هنا إلى أن التعريف المنطق الدقيق للجنس الكلي أنه المرتبة العليا التي تشمل كل فرد في بجال الإنتشار للموضوع الذي ادرسه، والمرتبة العليا التي تشمل كل فرد في بجال الإنتشار للموضوع الذي ادرسه، والمرتبة العليا التي تشمل كل فرد في بجال الإنتشار للموضوع الذي الديبال بالمناق الديبالا التي تشمل كل فرد في بحال الإنتشار الموضوع الذي الديبالا التي تشمل كل فرد في جال الإنتشار الموضوع الذي الديبالا التي تشمل كل فرد في جال الإنتشار الموضوع الذي الديبالا التي تشمل كل فرد المناق دواحدهي الأفراد، أوالصفات.



وبالتالي يمكن أن نميز في الصفات بين أنواع ثلاثة :

(١) الصفة العامة التي يشترك فيهاكل أفراد الجنس على السواء، كقولنا كلكائن حي يعيش.

(٢) صفات نوعية أو طائفية بشترك فيها بعض الآفراد ، كمقولنا
 بعض الكائنات الحية حيوان .

(٣) صفات خاصة أو وحيدة أو فردية يختص بها فرد واحد ، كقولنا
 هذا الشخص له وجه غير شبيه بأى وجه آخر .

هذا هو الوضح المنطق لمشكلة التصنيف ، وهذا الوضع ينطبق على التحليل العاملي ، إذ يمكن أن نميز بين انواع ثلاثة من العوامل:

(١) العامل العام الذي تشترك فيه جميع الصفات التي قيست .

 (۲) العامل الطائني أو النوع الذي تشترك فيه بعض الصفات دون الآخري.

 (٣) العامل الخاص الذي ينفر د بصفة معينة ولا يوجد في صفة أخرى غيرها .

بيد أن ثمة شروطا معينة يجب أن تراعى فى كل تصنيف على ، ويكفى أن نذكر منها الشرطين التاليين :

أولا: أن تكون أسس التصنيف المتتالية مستقلة عن بعضها بقـدر الامكان ولابعـد مدى ممكن ،فن السخف مثلا أن نقسم الحيوانات إلى حيوانات أرضية ، وحيوانات مائية ، وحيوانات هوائية،ثم نقسم الحيوانات الارضية إلى زواحف وذات أربع ، فقلد حدث هنا تداخل بين مراتب التصنيف ، فن الزواحف من هو أرضى ومن هو مائى ، وبالتالى يفقد التصنيف ميزته وتتداخل الانواع والمراتب ، وبالتالى لم يتحق الهدف من التصنيف العلمي وهو التمييز بين الانواع والفصل بين المراتب .

ثانيا: أن يدل كل مبدأ للتصنيف أوكل أساس له على عَرضَ بمير "، أو فصل للرتبة ، وأقصد بالعرض الممير "، أو الفصل تلك الحاصبة التي يمكن الاستدلال بهاعلى سائر الصفات ، أو على عدد كبير منهاعلى الأقل فقدر أبنا أننا نقسم الحيوانات الفقرية إلى ثديبه ولا ثديبه لالان الغدد اللبنية هي أكبر صفة تميزها ، بل لاننا بو اسطة هذه الصفة يمكن أن نستدل على المكثير غيرها مثل أنها فقرية وذات دم حار، وأن لها نوعا خاصا من الفك وشكلا خاصا لمؤخرة الججمدة وأربع أطراف ، وخمس أصابع في كل طرف إلى آخره .

بدأ ننا نلاحظ أن التقسيم الجامع الما نع نادر الوجود، فالعلم يتطور بو ما بعد يوم، ولا بد أن نعدل من تصنيفاتنا في العملوم المختلفة حسب الكشوف الحديثة التي تجد على بجال انتشار العلم، وهذا هو الذي حدث في علم الحيوان وعلم النبات ، وليس تمة شك في أن الطريقة الإحصائية أفادت الكثير في علم النفس ، بل لاغني الآن لكل من يهتم بعلم النفس التعليمي ، عن دراسة هذه الطرق الإحصائية ، والاطلاع على نتائج البحث فيها .

قالغرض من التحليل العاملي هو تصنيف الصفات أو الأفراد، وإن كان حديثنا الآن منصبا على الأولى دون الثانية، والعامــــل هو أساس للتصنيف، فإذا كانت الاختيارات المرتبة معافيها صفة مشتركة، كانت هذه الصفة دالة على العملية العقلية التي تقيسها هذه الاختبارات ، والعامل المشترك فيها هو الدليل على ذلك ، ووجه الجدة في التحليل العاملي أنه يحاول الكشف عن أحسن أسس التصنيف بواسطة التحليل الرياضي .

العامل والقدرة:

ويجب أن نفرق بين العامل والقدرة ، فالعامل كما سبق أن أشرنا إليــه هو أساس إحصائي للتصنيف ، ويمكن أن يستعمل في علم النفسكما يستعمل في غيره من العلوم الآخري، إذ ليس التحليل العاملي بالمنهج القاصر على علم النفس . رغمامن أنه ولد و شب على أيدى علماء النفس . والتحليل العاملي لا يعطينا أي إيضاح عن العامل أو العوامل التي يقررها من حيث طبيعتها السيكلوجية ، إذ أنهاتدانا فقط عن أن بحموعة معينة من الاختبارات تشترك فى عامل معين ، أو لانشترك ، و بأى مقدار بكون الاشتراك أو النشبع ، ولكن البحث والتقصىفي طبيعة الاختبارات هو الذي يدلنا على ماهية هذا العامل وطبيعته ، فالتحليل العاملي مثلاً أظهر لنــا وجود عامل مشترك بين بجموعة معينة من الاختبارات، وبالبحث والتقصي في همذه الاختبارات وجدنا أن نوع العمل المشترك في هذه الاختبارات ، (وقد لوحظ أن هذا العامل غير موجود في بجموعة أخرى من الاختبارات) ، هو النجاح في المهارة البدوية اللازمة لمعالجة بعض المشاكل الميكانيكية ، وحين يتبين لنما ذلك نسمي ذلك العامل المشترك العامل الميكانيكي ، أو القدرة الميكانيكية .

فالقدرة إذن صفة نفسية تحدد بما يمكن أن يفعله الفرد ، وهــــذا التعريف يتضمن وجود عدد من القدرات على قدر الاعمال التي يمكن أن يفعلها الافراد (١١ بمعنى أنه يوجد عدد من القدرات بالقدر الذي يستطيع

⁽۱) أنظر (۲۲) من ۲۲

الإنسان أن يأتى به من أفعال ، وقد ترتب على استعال منهج التحليل العاملى في بحال النشاط العقلى أو المعرفى ، أن ظهر بعض الخلط بين العامل والقدرة ، إلى الحد الذي أدى ببعض علماء النفس إلى استعال اللفظين كمترادفين . إذ كثير أما يتحدث هولو نجر (١) عن القدرات الكامنة ، وثر ستون عن القدرات الأولية أو القدرات الاساسية . وهم يقصدون فى السيطة ، أو القدرات الأولية أو القدرات الاساسية . وهم يقصدون فى الواقع التحدث عن العوامل ، فقد أشار بيرت فى غير ماموضع (٢) إلى أنه يجب تمييز العامل عن القدرة ، إذ أن تداخلها لا يجعل التحليل العاملي قاصرا على على عزم معين منه ومظهر واحد من مظاهر على على النشاط النفسي ألا وهو المظهر المعرفى .

ليس من طبيعة العلم أن يسلم به التعدد الكبير في معنى القدرة ، وجب أن نفر ق بين العامل والقدرة ، وهدف التحليل العاملي هو إرجاع كثرة الافعال التي نفعلها إلى وحدة القدرات ، فالشخص الذي يكتب بأسلوب جميل ، وعنده ذاكرة قوية للالفاظ ، وقوة على التعبير ، ومتائة في النهجي ، وسرعة القراءة والفهم ، نصفه بأن لديه قدرة لغوية عالية ، وهكذا جمعنا افعالا مختلفة هي القوة في الاسلوب ، وتذكر الالفاظ ، والتعبير الدقيق وما إلى ذلك في قدرة واحدة ، ولاشك أن مثل هذا التجميع للانعال مفيد من الناحية النظريه والعملية ، فنحن لا نستطبع أن نميز بين قدرتين الاإذا كانت أفعالها متميزة ، فالقدرة إذن سمة نفسية نميز مجموعة معينة من الافعال ذات فائدة معينة ، ودون هذا المعنى الوظيق تصبح القدرة لامعنى الافعال ذات فائدة معينة ، ودون هذا المعنى الوظيق تصبح القدرة لامعنى

⁽¹⁾ Holzinger : Student Manual Factor Analsis P. 5'
(۱) انظر (۱) من ۱۲۶ و (۱۲) من ۱۸۰۰

لها . وهذا لا ينطبق على العوامل ، إذ أن العامل يمكن أن يكون ذا معنى ودلالة . أى يعبر عنصفة أساسية فىالتكوين النفسى وعن سبها ، أويكون إحصائيا بحتا لايعبر عن صفة جوهرية فىالتكوين النفسى إنما هو بالأحرى يصف الاختبارات التى أجريت فحسب .

وفي هذا المعني يمكن أن نقول : إن القدرات عوامل ، والكن ليس كل عامل قدرة ، بمعني أن القدرة هي الصفة التي يشترك فيها أكثر من عمل معين ، أو هي التي تساعد الإنسان على إجراءات عدد كبير من الافعال التي، وإناختلفت فهابينهما ، تشترك فيصفة معينة هي القدرة التي نتحدث عنها ، ولاضرب مثالاً يوضح وجهة النظر التي نذهب إليها ، فنحن نعرف أن العزف على البيان ايختلف عن الضرب على العود وعن النفخ في الصفارة ، عته في العزف على الكمان عنه في الضرب على الرق واستعمال القانون ،فكل آلة موسيقية تطلب مهارة من نوع خاص ، إلا أن القدرة على العزف على أى شيء أيا كان يتطلب شيئا ما مشتركا عاما هو القدرة الموسيقية ، التي تتضمن حفظ الانغام ، والسمع الدقيق ، والتمييز بين اللحن ، والدقة في التمييز الزمني، وما إلى ذلك من صفات ، فالقدرة الموسيقية هي التي تساعد أي عازف على أي آلة على إجادة العزف، وهــذه القدرة قد اكتشفت بطريقة إحصائية فكانت عاملا ، ثم عن طريق البحث في طبيعة الاختبارات التي أجريت ، وجد أنها تشترك في أي مهارة موسيقية أو بعبارة أخرى ، هي ضرورية لأى مهارة موسيقية ، فسميت بالقدرة الموسيقية .

أما أن العامل ليس قدرة ، فهذا واضح من حديثنا السابق ، نظر لأن العامل وحدة إحصائية ، لا يكون لها معنى ودلالة إلا بالبحث والتقصى في طبيعة الاختبارات التي أدت إلها . قالغرض إذن من استعال التحليل العاملي في بحث القدرات العقلية خاصة ، والصفات النفسية بوجه عام ، هو إرجاع العدد الكبير من معاملات الارتباط الملاحظة بين الاختبارات المختلفة ، أو بين الصفات المختلفة ، التي تعبر عنها وتقيسها هذه الاختبارات ، إلى عدد صغير من العوامل غير المرتبط بعضها ببعض ، أى إرجاعها إلى عدد من العوامل الكامنة وراء كل مجموعة من الإختبارات ، تلك العوامل التي يمكن اعتبارها قدرات بعد البحث السيكلوجي في طبيعة الاختبارات .

طبيعة الذكاء ونظريات التكوين العقلي

وضع المشكل: :

يرجع تاريخ حركة القياس العقلي إلى بينيه وجولتون ، ثم بدأ الاهتهام بتزايد ، و أخذ القياس العقلي ينتشر نتيجة لضرورات عملية سنشير إليها في الفصل القادم ، وكان لزاماً على علماء النفس أن يواجهوا المشكلة الآتية : ماذا تقيس إختبارات الذكاء ؟ ما هي طبيعة التكوين العقلي ؟ هل يمكن أن ترجع النشاط العقلي إلى عامل واحد أو قدرة واحدة عامة ؟ أم إن ثمية قدرات متعددة تلعب دورها في النشاط العقلي ؟ ما هو نصيب نظرية الملكات – التي حاول علماء النفس في القرن التاسع عشر أن يفسروا بها عتلف أساليب النشاط العقلي – من الصحة ؟

تلك كانت المشكلة التي واجهها علماء النفس في أوليات هذا القرن ، وقد واجهوها بشجاعة ونبوغ ، فحاولوا الإجابة عليها مستعينين بالتجارب والقياس. ولا شك أن حركة القياس العقلي خاصة ، وعلم النفس عامة ،

تدين للعلامة تشارلو سير مان بفضل لاينكر ، فقد بدأ بتطبيق إختبارات الذكاء ، وطبق المنهج الرباضي على وقائعه ، وبذلك كان الرائد الاول لمنهج التحليل العاملي ، رغماً من أنه لم يستعمل هدذا المصطلح بالذات ، وسنرى فنها يلي كيف وضع سير مان أسس التحليل العاملي كنهج من مناهج البحث في علم النفس .

نظریهٔ سیرماد :

لست أود أن أشير إلى هذه النظرية باسم معين (١) ، ولكن يكني أن نضيفها إلى سبير مان ، وملخص هذه النظرية هو : « تدل الوقائع المستمدة من اختبارات الذكاء على أن جميع مظاهر النشاط العقلي تحتوى على عامل مشترك بينها جميعا ، في حين أن العناصر الباقية أو العوامل النوعية في كل حالة تختلف عنها في جميع الحالات الآخرى ، (١) أي أن كل عملية عقلية عكن تحليلها إلى عاملين : عامل مشترك بين هذه العملية بالذات وبين غيرها من العمليات، وعامل خاص بهذه العملية بالذات وهذا العامل المشترك بين كل العمليات العقلية هو الذي يسمى بالذكاء العام ، ومن حيث هو بين كل العمليات العقلية هو الذي يسمى بالذكاء العام ، ومن حيث هو بين كل العمليات العقلية هو الذي يسمى بالذكاء العام ، ومن حيث هو بين كل العمليات العقلية مو الذي يسمى بالذكاء العام ، ومن حيث هو بين كل العمليات العقلية من كثرة معانية أصبح لامعني له ، ويفضل أن يشير له بالرمن « و ، و ع ، (١) و يحب أن تشذكر دائماً أن العامل العام ما هو بالرمن « و ، و ع ، (١) و يحب أن تشذكر دائماً أن العامل العام ما هو بالرمن « و ، و ع ، (١) و يحب أن تشذكر دائماً أن العامل العام ما هو بالرمن « و ، و ع ، (١) و يحب أن تشذكر دائماً أن العامل العام ما هو بالرمن « و ، و ع ، (١) و يحب أن تشذكر دائماً أن العامل العام ما هو بالرمن « و ، و ع ، (١) و يحب أن تشذكر دائماً أن العامل العام ما هو بالرمن « و ، و ع ، (١) و يحب أن تشذكر دائماً أن العامل العام ما هو بالرمن « و ، و ع ، (١) و يحب أن تشذكر دائماً أن المناسلة العامل العام ما هو بالرمن « و ، و ع ، (١) و يحب أن تشذكر دائماً أن يشرب المامل العام ما هو بالدين العامل العا

 ⁽۱) جرى العرف على تسعية هذه النظرية ينظرية العاملين two factor theory يند أن يعرت يخرر انها الخارية العامل الواحد a unique factor theory ه ا انظر بيرت (۱) ص ۱۱۶
 (۲) أنظر بيرت (۱) ص ۱۱۶

 ⁽٣) بغضل القومي وحدين حديث (الأحساء من ١٥٠ وما يدمها) إستمال الردز [م] قدلالة على العامل الدام ١ الذي يردزله بالانجديزية بالمرف (ع) وليت أدرى ما الذي دفع بهما إلى ذلك مع أن المؤلفات الأولى استعملت الردز [ع] وثبت في الربية كذلك أغير مثلالقياني (٣) ص٣٣

إلاكية رياضية مشتقة من وقائع قيست باختبارات معينة بوساطة مناهج رياضية.

يذهب سبير مان إذن إلى أنه يمكن تحليل أى إختبار معين يقيس القدرة المقلية إلى عاملين : أو لا : العامل العام وهو عامل مشترك بين كل القدرات العقلية بغض النظر عن شكلها وموضوعها وهذا يرمن اليه بالرمن وع ، – ثانياً : عامل خاص بهذا الاختبار بالذات ، وهذا العامل الحاص بختلف فى كل عملية عنها فى الاخرى .

ويمكن التعبير عن وجهة نظر سيبرمان بشأرب درجات أى فرد في ا اختبار معين بالطريقة الرياضية الآثية :

و == 1, 4 + 1, 0
 حيث أن و هي الدرجات التي يحصل عليها الفرد في الاختبار
 إ هي درجة تشبع الاختبار بالعامل العام
 إ و و و بالعامل الخاص

ولسنا أنود أن ندخل فى تفاصيل البرهان الرياضى لنظرية سبيرمان، ولكن سنختار مثالا واحداً يوضح لنا طريقة السير التي اتبعها هذا العالم، فلتفرض أن لدينا خمس اختبارات للذكاء ١، ٠ ، ح ، ء ، ه ، وهذه الاختبارات طبقت على بجموعة واحدة من الآفراد ورصدت النتائج ، ثم حسبنا معامل الارتباط بين كل اختبار وآخر ، ووضعنا الارقام الناتجة حسبنا مصفوفة _ أو فى جدول واحد ، والجدول الآتى بمثل لنا هذه النتائج :

a	3	2	U	1	الاختبار
,77	, 2 -	,\$1	,07	=	1
, ۲۸	,ro	, 27	-	,07	·
,78	,r.	-	, 87	, ٤٨	2
٠,٢٠	-	,T:	,50	, ٤٠	5
-	,۲.	,78	,77	, 77	ه

اجدول ٢ - ١

وإذا عبرنا عن هذه المصفوفة جبريا كان النائج لدينا المصفوفة الآتية :

	2	5	2	ت	1	
جدول ٣ _ ب	125	150	120	125	-	1
حيث مان=ماما	س ه د	250	200	-	210	v
المون=النو					210	2
ومكذا في سائر الماملات	500		52V	500	510	5
TO ALLER		250				

ويبدأ بحث سبيرمان من ملاحظة عجيبة على حد تعبيره ، إذ وجد أنه إذا أخذ من جدول معاملات الارتباط أربعة معاملات تكون رأس مستطيل ، وضرب كل زوج منها على طرف كل قطر من قطريه ، قالفرق بين حاصل الضرب يكون صفراً ، أى أننا إذا أخذنا المستطيل المكون من :

200	210	4.8	, 24	,٤٨
500	310	0	,ro	, ٤٠

هذه بيساطة أول محاولة علية إحصائية لتقرير شيء عن طبيعة الذكاء، حقيقة إن نظرية سبير مان أصبحت الآن في سجل التاريخ، نظر الآنه أمكن الكشف عن طبيعة التكوين العقلي بفضل المناهج والطرق الاحصائية المتقدمة، إلا أن الشيء الذي سيظل علم النفس مدينا به لسبير مان هو أن حركة القياس العقلي والاتجاه الاحصائي الذي أدخله سبير مان في علم النفس ولد حركة مباركة في علم النفس ولد حركة مباركة في علم النفس عامة، والقياس العقلي عاصة، وأن مقال عام ١٩٠٤ (١١، عكن يتخذ تاريخا لتحول علم النفس نحو المنهج الكمي الدقيق .

لاشك أنه وجدت بحوث أخرى تبعت بحوث سيبرهان، إلا أن الرائد الأول وضع الاسس العامة،ووجه الانظار نحو استعال المنهج الرياضي

⁽¹⁾ Spearman, C. (1904): General intelligence objectively determined and measured: Am. J. Psy. XV, PP. 201-93.

فى علم النفس ، حقيقة قد قو بل مثل هذا التوجيه بشي مكبر من النقد ، ولكن تبت قطعاً أنه مفيد ، ولم يعدُد المنهج الاحصائي بغريب عن دارس علم النفس.

نظرية طومسون أو نظرية العيناتSampling Theory

لعل طومسون كان أقسى النقاد لنظرية سبير مان، ويلوح بأن السبب في ذلك قرب العالمين من بعضهما في انجائزا ، واهتمام طومسون بأن لايفلت زمام القيادة في القياس العقلي من العلماء الانجليز ، وقد نادى طومسون بنظر بة العينات التي تحتل فيها العوامل الطائفية المكانة الاولى، وخير طريقة توضح بها نظرية طومسون هي الرسم الآتي :



فكل دائرة تمثل قدرة مستقلة ، وهذه القدرة مع أنها محدودة إلا أنها تدخل في محوعة كبيرة من الاعمال ، ولنفرض أن الاختبار 1 يتكون من ثمان من هذه القدرات والاختبار ب من عشر والاختبار ح من ١١ والاختبار و من ٩ من هذه القدرات ، وعكن أن نقول إن درجة ارتباط كل اختبار بآخر يتوقف على عدد القدرات المشتركة بين الاختبارين . فالارتباط بين الاختبار ١ وغيره من الاختبارات صفر ، نظر لانه لاتوجد قدرات مشتركة بينه وبين غيره من الاختبارات الآخرى. والارتباط بين الاختبار له والاخبتار حرهو عدد القدرات المشتركة بينهما مقدوما على المتوسط الهندس للمدد الكلى للقدرات الداخلة في الاختبارين ب.ح. فالاختباران م،ح مشتركان في قدرتين فقط كما يتضح من الرسم . والمتوسط الهندسي للمدد الكلى للقدرات الداخلة في هذين الاختبارين هو الجدر التربيعي لمدد القدرات في الاختبار ب مضروبة في عهدد القدرات الداخلة في الاختباح .

و هكذا يمثل كل اختبار مدى معينا من القدرات، فيعضها يعبر عن عدد كبير من القدرات والبعض الآخر عن عدد صغير منها .

ومايجب أن نشير إليه هو أن طومسون لم ينكر وجود عامل عام ١١٠ حتى في أعماله المبكرة ، إذ أن المجموعات الكبيرة من الاختبارات تتضمن

 ^() أطر (۲۰) س ۱۹۳ وما يذمها حبث عقد طومسوف نصلا عن وضع مشكله
 الدكون الدالي عام ۱۹۲۱ ، وأخار س ۱۹۷ عاسة

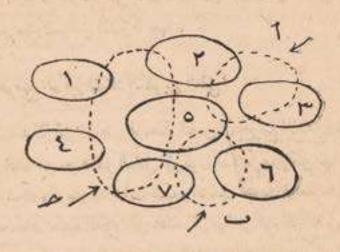
عدداً كبيراً من القدرات المشتركة . فـلا غرو إذا أن توقعنا ظهور عامل مشترك بين هـذه المجموعة من الاختبارات ، ولكن مايعتقده طومسون هو أن العامل المركزي لكل العمليات العقلية لم يبرهن بطريقة سبيرمان، كما أن طومسون لم ينكر وجود العوامل الخاصة إذ أن أي قدرة تظهر في اختبار معين ولا تظهر في غيره من أفراد انجموعة فهي قدرة خاصة ، وما يلح عليه طومسون في نظريته في طبيعة التكوين العقلي وما هية الذكاء هو وجود العوامل الطائفية . وماالعامل العام والعوامل الخاصة إلا مظاهر من هذه العوامل الطائفية التي تشترك بقدر ما بين الفيدرات المختلفة ، أي أن مايحدد الإرتباط الموجب بين مجموعتين من الاختبارات هو اشتراكها في عدد من القدرات البسيطة ، التي تدخسل في كل اختبار على حسدة ، أما القول بوجود عامل عام يشترك في جميع العمليمات العقلية أيا كان شكلها وموضوعها فلم يسلم به طومسون في كتابته الأولى على الأقل ، بيد أنه بدأ يغير اتحاهه عام١٩٣٩ إذ يقول . انني أميل في اللحظة الراهنة إلى نظرية سبيرمان في العامل العام والعوامل الطائفة ، أكثر من ميلي نحــو نظرية ترستون، إذ أن وقاتع سبير مان تبدو لى أقرب إلى نظريتي في العينات. (١٠)

نظرية العوامل الطائفة المتدرة Multi-Factor Theory

ذهب كثير من أولسك الذين اهتموا بالتحليل العاملي ، وساهموا فيه مساهمة إيجابية فعالة إلى القول بنظرية العوامل الطائفية المتصددة ، وكان على رأس هؤلاء ترستون، وكيلي Kelley ، وهل Hull وهؤلاء يختلفون عن طومسون في أكثر من ناحية .

⁽۱) أنفر (۲۶) ص ۲۰ – ۲۱ (۱)

فإن طومسون لايبين مـدى وجود العوامل الطائفية ، ويبدو أنه لم يحدد عددهـما إطلاقاً . كما أن نظرته إلى القدرات الأولية كانت بسيطة لدرجة أنه كان يعتبر أنالرابطة بين المنيهوالاستجابة إحدى هذه القدرات. ولا شك في أنه خصص جزءًا من كتابه لتبيان العلاقة بين القدرات الأولية والعلاقة بين المشير والاستجابة (١) ، أما أصحاب نظرية العوامل الطائفية نهم يعتقدون أنه يمكن رد القدرات العقلية إلى عدد صغير من العوامل الطائفية الهامة التي تدخل في العديد من التصرفات والسلوك البشري .. أي أن العوامل الطائفية تعتبر عوامل واسعة تدخل في كثير من مظاهر نشاطنا العقلي . وبالتالي فهم لايعتقدون بوجو د عوامل عاصة ، ويقسرون ذلك بقولهم إنه قد يوجد عامل طاثني في اختبار معين ضمن مجموعة من الاختبارات لاتتضمن شيئا عن هذا العامل الطائق، فيظهر العامل في النتائج التحليلية المجموعة من الاختبات إلا في اختبار واحد، فإذا أضيفت مجموعة أخرى من الاختبارات إلى هذه المجموعة من الاختبارات زال ظهور هذا العامل كعامل نوعي وظهر كعامل طائني ، وبالتالي إذا كان لدينا جموعة من الاختيارات تمثل كل عمل من الاعمال المختلفة لما ظهر أي عامل خاص في النتائج التحليلية للاختبار . وما قد باوح أنه عوامل خاصة ماهي إلا إخطاء ملاحظة ، وعوامل الصدفــــة التي يحب أن يعمل حسابها في كل عملية تعليل احصائي .



ونعود مرة أخرى للتمثيل بالرسم، فالدوائر ۴،۲،۱ ... الخ تمثل سبع عوامل عقلية فرضية هي على الترتيب: العامل ، المكاني وعامل الانتباه ، وعامل الذاكرة ، وعامل العدد ، والعامل اللفظي ، وعامل التخيُّسل ، وعامل إدراك العلاقات ، والدوائر المنقطة تمثــــل ثلاث اختبارات فرضية ـ فالاختبار(١) يعتمد على العوامل ٢ . ٣،٥ . إلا أنه يعتمداً كثر على العاملين ٠ ، ٣ ، وكذلك الحال في الاختبار (ت) فإنه يتأثر بالعوا ملي ٢ ، ٧ ، وكذلك الحال في الاختبار (ح) فإنه يتأثر بالعوامل ٢٠٤٠، ٥٠٧، ومن هنا يُمكن أن نستنتج أن الارتباط بين الاختبار ١، ب يكون ضعيفًا . وبين ١ ، حـ يكون أكبر، وبين ب ، ح يكون ملحوظا أما الأماكن الحالية بين الدوائر فيمكن اعتبارها مكونة منعواهل طائفية قاصرة على اختبار معين ، وبالتالي يمكن اعتبارها عوامل خاصة حسب تعبير سبيرمان ، كما أنها تنضمن معاهل. الخطأ في القياس ، وإذن فكل ارتباط بين الاختبارات بتوقف على مدى العوامل المشتركة بينها ، وبحب أن نتذكر أن الجزء المشترك بين اختبادين . هُد يتضمن وجود عامل واحد مشترك أو اثنين أو ثلاثة أو أكثر ، وأن درجة الارتباط تتوقف على مدى تأثير كل اختبار من الاختبارين بكل عامل من هذه العوامل المشتركة بينها .

الوضع الأفير اشكاذ الشكوين العقلى:

إن المشكلة التي تعرض لها علماء النفس في بحوثهم المختلفة حول وجود العامل العام من حيث هو العامل المركزي الكامن وراء كل نشاط فكري أياكان شكله وموضوعه بدأت تتسعو تتشعب ، بحيث لم تعد مشكلة قاصرة على البحث في ماهية الدكاء ، بل شملت كل نواحي النشاط العقلي ، وبعبارة أخرى مم يتكون العقل البشري؟ والعقل هنا يشمل جميع نواحي النشاط المعرفي والإدراكي .

وقد اتخذ العلماء من الاختبارات والقياس وسيلة لتحقيق المدافهم العلمية وقد رأينا كيف أن سبير مان اتخذ من محكة في المعادلات الرباعية والفروق الرباعية وسيلة لاستنتاج وجود العامل العام، وقد ظلت هذه الطريقة هي المتبعة في أكثر بحوث القياس العقلي وخاصة ما أجرى منها في جامعة لندن، إيد أن هدده الطريقة ثبت في بعد أنها غير عملية السبين: فالسبب الأول أنها تحتاج إلى مجهود عنيف في العمليات الحسابية بخيث بكاد بخرجها من حين الإمكان. فإذا كان لدينا بحوعة من الاختبارات مكونة من ١٢ اختباراً كان جدول معاملات الارتباط مكونا من ١٢ معادلة رباعية. أما إذا كان بحوع جدول معادلات الرباعية اللازم حسابها. في هذا الجدول هي ١٤٨٥ معادلة رباعية. أما إذا كان بحوع الاختبارات عشر بن اختباراً ، فإن عدد المعادلات الرباعية اللازم حسابها في معادلة . ولا شك أن مثل هدده الطريقة نحتاج إلى وقت يتجاوز . . . ١٤ معادلة . ولا شك أن مثل هدده الطريقة تحتاج إلى وقت وزمن يتنافي معسرعة البحث العلمي . والسبب الثاني هوأن طريقة الفروق

الرباعية لم توضع إلا للكشف عن عامل مشترك واحد في جدول معاملات الارتباط، أي أن نتيجة تطبيق طريقة الفروق الرباعية على جدول معاملات الارتباط بين يحمو عة الاختبارات، هو إثبات وجود العامل العام، أو إثبات عدم وجوده في هذا الجدول، وهذا نقص منهجي واضح، نظراً لأن العالم يود أن يكشف عن نوع العلاقة الموجودة في مثل هذا الجدول، سواء أكانت العلاقة عامة مشتركة بين جميع الاختبارات، أم العلاقة جزئية بين بعض هذه الاختبارات، أم أموراً خاصة قاصرة على كل اختبار.

لذلك ركزت جهودعاماه النفس نحوالكشف عن خيرالسبل الإحصائية التي يمكن استعالها في معالجة معلاملات الارتباط بين الاختبارات المختلفة ، ومن ثم كانت طريقة التحليل العاملي المتعدد multiple factor analysis ، وهي عبارة عن طريقة إحصائية لتحديد العوامل الموجودة في جدول معاملات الارتباط ، بواسطة معاملة الجدول كوحدة وككل .

وهذا يجب أن نشبر إلى عيرات طريقة التحليس العاملي عن طريقة سبير مان في الفروق الرباعية ، فالميزة الأولى أنه يمكن معالجة أي مصفوفة لمعاملات الارتباط بطريقة سهلة ميسورة للحميع ، وليس فيها ذلك الإجهاد الموجود في طريقة الفروق الرباعية ، والميزة الشانية أنها صالحة للتطبيق على أي مشكلة من مشاكل القدرات ، وليست قاصرة على البحث عن عامل واحد فحسب ، فقد رأينا أن طريقة الفروق الرباعية لا تصلح إلا لإثبات وجود العامل العام أو عدم وجوده ، أما التحليل العاملي فإنه يذهب إلى أبعد من ذلك بكثير إذ يحلل مصفوفة الارتباطات إلى عواملها سواء ضمنت هذه المصفوفة العامل العام أو عوامل طائفية ، أو عوامل خاصة أو عوامل الحطأ ، أو كلها مجتمعة :

وعلم التفس يدين جدَّه المناهج لـكل من سيرل بيرت Cyrl Burt في انجلترا و ل. ل. ثرستون L.L. Thurstone في أمريكا . إلا أن الإنسان لا يستطيع إلا أن يلاحظ بعض الفروق بين بيرت وترستون . فترستون لم يهتم كثيرًا بكشوف غيره من العلماء، وركز جهوده فيمعمله ومع تلاميذه نحو العمل المثمر الذي لا يتـأثر بفكرة سابقة أو نظرية قال بهـا السلف ، وهو يمثل العالم الرياضي الذي يحاول وضع أسس جديدة لعلم جديد ، فلايهتم بعمل غيره . حقيقة أنسا ندين لثرستون بالكثير في مجال تهذيب الطرق الإحصائية وتقدمها إلا أن ييرت ــ من ناحية أخرى ــ يمتاز بعقلية جامعة ﴿ بِحَانِبِ عَقَلِيتُهُ الْمُبْدَعَةُ ، فَيَجَانِبُ الطُّرِقُ الْإَحْصَائِيـَةُ الَّتِي قَدْمُهَا ، وبجانب الكشوف المتمددة في مجال القدرات العقلية والصفات المزاجية ، فإننا ندين له بالوضع الآخير لمشكلة التكوين العقلي ، فرغما عن اشتغاله بالمناهج الإحصائية وتقدمها . وتجديده فيها . فهو لم ينس في لحظة ما أنه عالم نفسيغرضه الاول والاخير الكشف عن طبيعة الظاهرة النفسية والقوانين التي تعمل وفقا لها هذه الظواهر . وهذا مالا نجده في ثرستون الذي كثيرًا مايلهيه البرهان الرياضي عن الحقيقة السيكلوجية التي بدأ منها .

أما وجهة نظر بيرت في التكوين المقلي فيمكن أن تلخصها فيها يلي •

إن نتيجة النشاط العقلى فى اختبار معين متعدد النواحى يمكن أن يعتبر نتيجة بحصلة أربع مكو نات هى: (١) المكونة التى تميز جميع الصفات وتشترك فيها جميعا (٢) تلك التى تميز بعض الصفات (٢) تلك التى تميز الصفة المعينة التى وضع الاختبار لقياسها (٤) تلك التى تميز الصفة المعينة ، كما قيست تحت الشروط الخاصة التى قيست فيها .

ومعنى ذلك أن القياس العقلي فى اختبار معين يقيس أربعة مور : الامر الاول : هو العامل الموجود عند الشخص المختبر من حيث أن حذا الاختبار مشبع بدرجة مابالعامل العام .

والامر الثانى : العامل الطائني أو العوامل الطائفية التى يشترك بعض اجزاء الاختبار فيه أو فيها .

والأمر الثالث: العامل الحاص النوعى الذى يختص بهذا الاختبار فحسب، ولا شأن له بالاختبارات الآخرى.

والأمر الرابع: العامل الذي نسميه عامل الصدفة أو الخطأ من حيث أن هــــذا الاختبار أجرى تحت شروط معينة تتأثر بحالة الفرد المختبر المزاجية ، وحالته الجسمية وما إلى ذلك ، أي أن الانتاج الكلي للفرد في اختبار معين نتيجة للموامل الأربعة: العامل العام ، والعامل الطائني أو العوامل العامل الغائف أو العوامل الفائفية ، والعامل النوعي ، وعامل الخطأ أيأن:

الانتاج الكلى = ع + ط + له + خ

حيث أن ع = عامل عام ﴿ = عامل طائني ﴿ يَهِ = عامل نوعي خ = معامل الخطأ ، أو عامل الصدفة .

ويحب أن نشير إلى أن كل عامل من هذه العوامل مستقل عن الآخر تماما ، فالعامل العام مستقل عن العامل الطائني ، وهذا مستقل عن العامل النوعي ، وذلك لانه لو كانت هذه العوامل متداخلة لانتني الاساس الاول من أسس النقسيم التي سبق أن شرحناها وهذا لا يمنع بطبيعة الحال كون العوامل الطائفية تختلف في درجة تشبعها بالعامل العام ، بمعنى أن أي اختبار يقيس عاملا طائفها معينا أو قدرة خاصة لابدأن يكون مشبعا بدرجة ما بالعامل العام ، ومهمة التحليل العامل هو فصل هذه التأثيرات المتداخلة .

ونحن وإن كنا سنعالج هذه النقطة تفصيلاً في الفصل الحادي عشر ، إلا أنه يستحسن أن نأخذ مثالاً يوضح ما نقول .

1	الد کا العام	V-46.	FIVC.	وعدر.	יארני	A.Ver. LIACT GOACT AVECT TELES ALLES ALCO. 513C.	ALLC:	VIOL.	.7874
	العامل اليدوى		1	1	1		T	1130.	1130- 1130-
100	العامل البصرى	1	1	1	123C.	133C.	17,15	Î	1
	الساسل اللنطي	-JETA -UTT-	7877	1010.	1	1	1	1	J.
ale !	النائل السام	3.1bC.	3.15C. ALVC.	AANC.	AIVC.	ALVE. AIVE. OAAC. LIAC. JVLC. O LC.	LIAC.	JYLC.	ه ۱۲۰۰
10	إخراج الحروف الهجائية	3 Aoc.	7-110	7.1c. 110c00c		AV3C. 1015. 3015. (111.)	70101	3016.	(-, 117)
· Jan		. 416.	Vioc.	TYPE TIPE	1100	7300.	.0000	0.00. (PAL) 30LC.	BOLC.
-	أواهات بورأوس	10161	101C. 331C.	ONOC. AVEC		717 . J. 10 103c.	.,717		7030.
b	تبخلة الصور	A.Ac.	٠٨٢٠٠		1 VAC	oote. 14AC (Oby.) ALAC.	MAN.	130C.	130C+ AV3C+
4	اعتبل غير اللفظي	ANAC.	VALC:	JAT.	(1,11)	ANAC- VALCE AYECT (LIA") TYAC- AVEC-	VALC.	1704.	. 200.
b	اعتبل المعظى	1001	٨٨٨٢٠	(·, yos)	AVEC	(0) C. YANC. (304.) ANEC. OOLC. OAC. (VOC.)	ovoc.	I Voc.	1100.
C	المالان	33800	338C+ (438'-) VAVC+ VALC+	٠٨٨٠٠	VALC.	.VLC.	33FC.	Vioc.	-17.7
-		(·, (v·)	3386.	love.	ANAC.	(. 14.) 338c. 10VC. ABAC. A.AC. 1020. ALC. 3AOC.	101C.	.ALC.	3100.
	7	-	C	A	5	- P	L	c.	10

جدول ۲ (س) عن يدت (۱۰) ص ۱۷۷

هذا الجدول يبين معاملات الارتباط بين تمانية اختبارات لقياس الدكاه، وقد طبقت هذه الاختبارات على ٢٥١ طفلا، فالارقام التي بين الاقواس تمثل تشبيع الاختبار بذاته (Self Saturation)، أي س س س ححالج أما الارقام الاخرى فهمي تدل على العلاقة بين كل اختبارين، ونحن نعرف أن العلاقة تكون كاملة إذا كان الارتباط يساوى (١٠٠٠) وتكون جزئية أن العلاقة تكون كاملة إذا كان الارتباط يساوى (١٠٠٠) وتكون جزئية إذا كان الارتباط أقل من ١٠٠٠ وأكبر من الصفر ، وتكون العلاقة سلبية إذا كان الوتباط في هذه الحالة بين صفر ، و (- ٩٩٩٠) وأحيانا تكون العلاقة سلبية كاملة فيكون معامل الارتباط (- ١٠٠٠) وأحيانا تكون العلاقة سلبية كاملة فيكون معامل الارتباط (- ١٠٠٠)

وفى هذا الجدول نجد أن كل المعاملات جرئية موجبة، بعنى أنها جميعاً أكبر من الصفر ، وأقل من الواحد الصحيح ، وإذن فثمة علاقة مشتركة بين هذه الاختبارات جميعاكما تعسّبر عن ذلك معاملات الارتباط .

وتلاحظ فى تحايلنا لهذه المصفوفة أن الآرقام الدالة على التشبيع بالعامل العام أكبر من الارقام الدالة على النشبيع بالذكاء ، ومعنى ذلك أن العامل العام فى هذه المجموعة من الاختبارات هو الشيء الذي تشترك فيه جميعها ، وهر هنا يشمل الذكاء وشيئا آخر بجانبه، وقد عرفنا ذلك بطريقة إحصائية عكشه تبسيطها فيمايلي : (1)

إذا كان الاختباران ١، ب مشتركين في عامل واحد هو العامل العام الدى تفترض وجوده في مثل هذه الحالات ، فيجب أن يكون الارتباط بينهما مساويا لحاصل ضرب معامل تشبعهما بالعامل العام ، أي أنه يساوى ١٩٣٠ × ١٩٣٨ م ١٩٠٥ و ولكن من ١٩٤٤ و و فلاحظ أن الفرق بين ١٩٤٤ (١) أظرأبيرت (١١) من ٢٠٥ ومايتها .

۱۸۰۹ ر۱۰۰ و هو ۱۳۵ ر. و هذا الفرق أكبر من ست أضعاف الخطأ المختمل (۱) ، الأمر الذي بترتب عليه وجود عامل آخر مشترك بين هذين الاختبارين ، وكذلك الحال في الاختبار (ح) فإنه يشترك مع هذه المجموعة لان حاصل ضرب معاملي التشبيع للاختبارين (۱) ، (ح) هو بهم مرحم ۱۸۲۰ معاملي التشبيع للاختبارين (۱) ، (ح) هو بينهما هو ۱۵۸ د أي أن الفرق بينهما هو ۱۵۸ د أي أن الفرق بينهما هو ۱۹۹ د أي أن الفرق بينهما هو ۱۹۹ د و هذا الفرق أكبر من ست أضعاف الحطأ المحتمل ، أما الموجودة بين ۱ ، و ، هو مثلا وجدنا أن البواقي الناتجة من الفرق بين حاصل ضرب معاملي التشبيع وبين معامل الارتباط لاندل على شيء نظراً لانها أقل من ست أضعاف الحطأ المحتمل ، وهذا يدل على أن هذه البواقي تعود إلى عامل الصدفة وليس إلى وجود عامل آخر مشترك .

وبالبحث والنقصى فى طبيعة الاختبارات التى أجريت نجد العامل الطائنى الذى يدخل الاختبارات إ ، ب ، ح ، هو العامل اللفظى أو القدرة اللفظية ، والعامل الطائنى الذى يدخل فى الاختبارات و ، ه ، وهو العامل البصرى والعامل الطائنى الذى يشترك فيه الاختباران مر ، ع هو العامل اليدوى . ولاشك أن لكل اختبار عاملا خاصا به وهذا هو العامل الخاص ، و أخيراً وجسد عامل الصدفة ، أو معامل الخطأ .

⁽۱) الحطأ المحتمل probable error مقباس يقصد به نبيان المدى الذي تكون فيه السكلية المستخدمة صادقة ؛ فاذا قلنا أن معامل الارتباط بين كيتين هو ٢٠ ر. وأن الحملاً المحتمل لهذه الفيت مو (إ ج ١٠) كان منى ذلاتان هذه أقيمة ٢٠ ر. لا تخطى ، الايتقدار ٤٠ وأكثر سنها أو أقل ؛ أى أنها يسكن أن تصعد إلى ٤٠٠ و. أو تنخفض إلى ١٠٠ وروق كلنا الحاليف تسكون صادقة . وفي التحليل العامل تعتبر بوافي التحليل قابلة لا أن تحلل بدورها إلى عوامل أخرى غير الله استخدمت إذا كانت هذه البوافي أكبر من ست أضعاف الحمل المحتمل .

وبجب أن نذكر أن الفرق بين ماسميناه في هذا الجدول بالعامل العام. وما سميناه بالذكاء العام ، هو أن الثاني يستبعد العوامل الطائفية،بينها الأول يدخلها في حسابه ، والواقع أن الذكاء العام هو الذي يقصد به العامل|العام على شرط أن نستبعد أثر العوامل الطائفية منه .

وآية هذا كله ، أنه يمكن تحليل أى يحموعة من الاختبارات التي تقيس القدرة العقلية ، كما يمكن تحليل أي نشاط عقلي، إلى العوامل الاربعة الآتية:

أولاً : العامل العام الذي تشترك فيه جميع الاختيارات التي طبقت . وهو هنا القدرة العقلية الفطرية العامة أى الذكاء العام .

ثانيا . العامل الطائني الذي يشترك فيه يحموعة من الاختبارات من حيث الشكلأو الموضوع أو كليهمامعا ، وهو الذي تسميه عادة بالقدرة الخاصة . ثالثا : العامل النوعي القاصر على اختبار معين من حيث أن هذا الاختبار يختلف في تكويته ومادته أو في شكله أو في موضوعه عن أي اختبار آخر. رابعاً : عامل الصدقة والخطأالذي يرجع إلى مختلفالشروط التيأجري فهــــا الاختيار .

والواقع أنوجهةالنظر هذهالتي ذهب إليها بيرت في كتاباته المبكرة (١٠ هي التي يتفق عليها الآن جميع علماء النفس في القياس العقلي . فترستون،مثلا وهو زغيم مدرسة التحليل العاملي المتعدد التيكانت تنادى بوجود العوامل الطائفية فحسب ، يسملم بوجود العامل العام (١٠) ذلك لانه لاحظ في أعماله المتأخرة أن العوامل الطائفية التي ينتهي إلبها •ن تحليله لمصفو فات معاملات الارتباط بينها ارتباطا موجب، فلما طبق طريقته في تحليل العوامل على

⁽۱) أَعَلَى شَارُ : (Burt : Marks of Examiner; p 259) (۱) أَعَلَى شَارُ : (۱) أَعَلَى شَارُ : (۲) مِن (۱) وَمَا يَلُوهِا وَشَامًا مِن (۱) السَّلِي تُرْسُونِ (۲) مِن (۱) وَمَا يَلُوهِا وَشَامًا مِن (۱)

هذه العوامل الطائفية ، وجد أن بينها عاملا مشتركا هو القدرة العقلية العامة .

بيد أننا يجب أن نشير إلى نقطة هامة فى نظرية ثرستون حتى يكون فهمنا واضحا لها ، وهى أن العامل العام الذى يسلم ثرستون به هو نقيجة تحليل العوامل الطائفية . أى أن ثرستون يبدأ بتحليل جدول معاملات الارتباط إلى العوامل الطائفية ، ثم يستخلص بعد ذلك العامل العام ، ومن هنا كانت تسمية ثرستون للعامل العام بأنه عامل عام من المرتبة الثانية أى هنا كانت تسمية ثرستون للعامل العام بأنه عامل عام من المرتبة الثانية أى أنه (Second order general factor)

بيد أن بيرت يبدأ باستخلاص العامل العــام من مصفوفة معاملات الارتباط، ثم يستخرج العوامل الطائفية من بواقي العامل العام كما سبق أن فصلناً ، فالفرق بين بيرت وتُرسون فرق منهجي ، أما النتائج التي انتهي إليها بلاشك راذهب إليه بعض علماء النفس من أن التحليل العماملي فشل في إعطائنا صورة واضحة عن التكوين العقلي(٢)، فالوضع الآخير الذي يتفق عليه علماء النفس الآن فيم يختص بالنشاط العقلي هو التسليم بوجو دالعامل العام وهو الذكاء سواءأكان من المرتبة الاولى كما يذهب بيرت أو من المرتبة الثانية كما يذهب ثرستون ، وعوامـــــل طائفية أو قدرات خاصة ، وعوامل نوعية خاصة بكل اختبار، يضاف إليها حميعًا عامل الصدقة أو الخطأ. ولاشك أن جودفري طومسون وهو صاحب نظرية العينات، وكان من أكبر المعارضين لنظرية العامل العامكما صورها سبيرمان، يوافق على هــــذا الوضع للشكلة ويسلم بأن النشاط العقلي نتيجة هــذه العوامل الأرسة . (١٤)

⁽١) أظر بيرت (١٧) س١١

^(+) أظر ، قال فرعان Freeman في (+ +) سر ١١

⁽٣) أغلر ورقة طوممون في (٣٠) س (١٣١) ومايليها وغاصة ص ١٤٠٠. ٢١

الخلاصة

نشأ البحث في ماهية النشاط العقلي نتيجة ضرورات عملية ، مثل تعميم التعليم بين جميع أفراد الشعب ، وما نشأ عن ذلك من مشاكل مثل فصل ضعاف القول عن السويين من الأفراد ، والتوجيه التعليمي والمهني . وما إلى ذلك من مشاكل منعالجها في فصل قادم .

إلا أن مشكلة قياس الذكاء وماهيته أخذت دوراً كبيرا حتى اتحذت وضعا نهائيا ، وقد بدأت الفروق بين نظريات علماء النفس في بادىء أمرها تنيجة للفروض التي بدأ بهاكل عالم بحثه في طبيعة التكوين العقلي وماهيته ، ثم لما نادى سبير مان بضرورة تني منهج القياس الكمي للذكاء بدأت الفروق تتحول من فروق ناشئة عن طبيعة الفروض التي بدأ بها البحث ، إلى فروق ناشئة عن المناهج التي تنبع في معالجة الوقائع التي نحصل عليها من القياس .

فنظرية سبيرمان في العامل العام كانت نتيجة حتمية لطريقته المفضلة في المعادلات الرباعية ، إذ أن هدده الطريقة لا تصلح إلا لتبيان وجود - أوعدم وجود ـ عامل عام بين بجموعة الاختبارات التي طبقت على بجموعة من الاشخاص .

وطرق ثرستون الاولى كانت لابد أن تفضى به إلى نظريته فى التكوين البسيط Simple Stucture للنشاط العقلى ، نظراً لان الطرق التى اتبعها تتحج فى ردمعاملات الارتباط بين الاختبارات أو الصفات العقلية إلى أسسها الاولى •

و لا شك أن التقدم الذي حدث في مناهج التحليل العاملي أزال الكثير

من الخلاف الذي وجد في المراحل المبكرة لاستعال هدده المناهج . وبالنالي أدى إلى وسائل طيبة لفهم النتائج التي وصل إليهاكل عالم في معمله ورغما عن ذلك فإن سيرل بيرت يقرر . أنه رغما عن الفروق التي وجدت في السنوات الأولى فيا يختص بمناهج التحليل العاملي . إلا أنه لوحظ از دياد كبير في الاتفاق على النتائج في السنوات الأخيرة ، فالدارس لموسوعة التحليل العاملي ليدهش من جراء النشابه الكبير بين العوامل التي قررها علماء النفس بطرق مختلفة ، وفي أماكن مختلفة ، إذ كان كل منهم يبحث مستقلا عن الآخر . .

فالعامل العام من حيث هو قدرة عقلية فطرية عامة، ومن حيث هو القدرة على القيام بأعمال مفيدة وظيفيا أصبح حقيقة تامة لاير في اليماالشك، سواء اتبعنا طريقة بيرت في استخلاصه أولا، أو طريقة ثرستون في أنه عامل عام من الدرجة الثانية الذي لوحظ وجوده بين العوامل الطائفية.

أما في ايختص بالعوامل الطائفية فهى عبارة عن عوامل مشتركة بين بخرعة من الاعمال ، إلا أنها لاتدخل في جميع مظاهر النشاط العثلى ، بل بالآحرى تدخل فقط في تلك الاعمال المتحدة في الموضوع أو في الشكل وقد ثبت حتى الآن من هذه العوامل الطائفية أو القدرات الخاصة بحموعة لابأس بها هي القدرة الرياضية ، والقدرة اللغوية ، والقدرة الموسيقية ، والقدرة العملية ، والقدرة على الإدراك المكافى البصرى ، والقدرة البدوية ، والقدرة على الاستدلال المنطق ، والقدرة في الرسم ، والتدوق الفني ، في موضوعها أو شكلها ، فالقدرة الموسيقية ضرورية للعازف على أى آلة في موضوعها أو شكلها ، فالقدرة الموسيقية ضرورية للعازف على أى آلة من آلات الموسيق بقض النظر عن نوعها واختلافها عن غيرها .

أما العوامل الخاصة أو النوعية فهى تلك الى تتعلق بعمل معين، فالعزف على الكان يتطلب عاملا معينا يختلف عنه فى العزف على العود أو اللعب على البيانو .

وأخيراً لابد لنا مناعتبار عامل الصدفة في كل اختبار من الاختبارات، وهذا العامل بعود إلى الشروط العامة الن أحيطت بإجراء الاختبار الدى طبق. وهذا هو الوضع الآخير لمشكاة التكوين العقلي الذي يتفق عليه كل علماء النفس الذين انبعوا مناهج التحليل العاملي ولاشك أن مثل هذا الاتفاق مشجع على استعال هذه المناهج في نواحي أخرى غير نوالحي النشاط العقلي.

LONG THE RESERVE OF THE PERSON OF THE PERSON

ALE TO THE OWNER WHEN THE PARTY OF THE PARTY

HEALTH THE RESERVANCE AND DESCRIPTIONS OF

and the state of t

A STANDARD OF THE PARTY OF THE

epilent stopped to

الفِصِّل لعَامِثر القياس العقلي

مفرد:

خرجنا من معالجتنا لما هيه الذكاء بأن التكوين العقلي يتكون ما سميناء العامل العام والعوامل الطائفية والعوامل الخاصة . وما يعنينا الآن على وجه الخصوص هما النوعان الآولان ، أما الثالث فليس هدنا بجال مناقشة وذلك لآن العوامل الخاصة قاصرة على اختبار معين، ليس لها صفة العموم والشمول كالعامل الآول ، ولاصفة الاشتراك في أكثر من اختبار وأكثر من نشاط عقلي كالثاني .

رأينا أن العامل العام هو ذلك العامل الذي يشترك في جميع الوظائف العقلية ، أيا كان مظهر هذه الوظائف . وأيا كان الاسلوب الذي يعبر به الإنسان عنها . هذا العامل العام هو الدكاء ، وهو قدرة عقلية فظرية عامة ، قهو قدرة لانه يمكسن الإنسان والحيوان على فعل بعض الافعال التي تفيد حياته ، وهو عقلي لانه يتعلق بذلك النوع من النشاط النفسي الذي يعتمد على المعرفة والادراك ، ولا شأن له بالارادة والنزوع ، وهو فطرى لانه سابق على كل خبرة وتعلم واكنساب ، فالإنسان أو الحيوان يولد مزودا يقسط معين من هسدا الذكاء ، وهو عام لانه يشترك في جميع الوظائف المقلية أيا كانت صورتها وأيا كان الاسلوب الذي يعبر به عنها ، والذكاء الآن أصبح حقيقة وافعة يؤديها الدليل العلى الاحصائي كما تؤيدها خبرات الآن أصبح حقيقة وافعة يؤديها الدليل العلى الاحصائي كما تؤيدها خبرات الإنسان المتعددة في الحياة ، كا سبق أن قررنا في انفصل السابق .

أما العامل الطائني أو القدرة الخاصة فهى صفة عقلية تميز بجموعة معينة من الأعمال، أو مظهر نشاط عقلي خاص ، فقد رأينا في مثالنا في الفصل السابق (۱) أن ثما عوامل طائفية تشترك بين عدد معين من الاختيارات، والواقع أن القدرات لخاصة أو العوامل الطائفية تعلب دوراً هاما في حيائنا، إذ أنها تساعد الإنسان في حيانه العملية. فلو كان لدينا شخصان منساويان في الدكاء فإنهما قد لا يصلحان لنفس العمل نظر الآن قدرا تهما الخاصة مختلفة، فأحدها مثلا، عتاز بقدرة لغوية والآخر بقدرة رياضية، ولا شك أنا في منتطبع أن نتصور هذا الفرق بين القدرتين، بسؤالنا مدرس كل مادة ماذا يتطلب في التليدكي يكون عتازا في مادته. ؟؟

يتطلب مدرس اللغة فيمن عتاز في مادته قدرة في سرعة القراءة ، وفي حفظ الالفاظ والعبارات، وفي الهجاء، وقدرة على التعبير والتصورالبصري الصحيح وما إلى ذلك ، أما مدرس الرياضة فإنه يتطلب في تليذه قدرة على تذكر الاعداد ، وحل العمليات الحسابية ، والتفكير في الرموز ، وقدرة على إدراك العلاقات المكانية وقدرة على الاستدلال ، وما إلى ذلك .

والسؤال الذي نود معالجته في هـذا الفصل هو: إذ كنا قد حددنا المقصود بالذكاء فكيف يمكن أن نقيسه في مختلف مراحل النمـو؟ وهل الذكاء ثابت عند الفرد الواحد في مختلف أعماره؟ وما هي الفوائد العملية التي نفيدها من قياس الذكاء .

الوحدة في الفياس العقلي :

من الضروري أن تُحدد معنى الوحدة التي يقاس بها الذكاء ، فلا قياس.

^{147-1110 16 (1).}

دون وحدة ، والوحدة هي التمييز الذي نضعه أمام الرُقم الذي يقيس الشي ... ففي الأوزان مثلا نستعمل الرطل أو الآقة أو الكيلوجرام أو مضاعفاتها ، وفي الابعاد نستعمل المتر أو الباردة أو أجزاءها أو مضاعفاتها ، ولكن ما هي الوحدة التي نستعملها في قياس الذكاء ؟

تملى علينا الحياة العملية الكثير من الضرورات، والواقع أن أغلب المشاكل التي تعالجها العلوم المختلفة، منشؤها بحابهة موقف عملى. والعلم هاتما فى خدمة المجتمع وهو على استعداد لمجابهة أىمشكلة يصادفها المجتمع، والتلغب عليها بطريقة ما واقتراح أحسن السبل الممكنة لإزالتها.

وهذه القاعدة العامة طبقت ، بأدق معانيها ، فى القياس العقلى ، فقد حدث، حينها طبقت المجتمعات مبدأ التعليم الإجبارى على كل أفراد الدولة. أن لاحظ المدرسون ورجال التعليم أنه يوجد أفراد غير قابلين للتعليم . بمعنى أن قدرتهم على التعليم ضعيفة بحيث لا يمكن أن تجدى معهم الاساليب المتبعة فى التعليم مع الجهرة من الاطفال .

ولهذا كان لواما على رجال التعليم حينها تحسم التعليم في القرن التاسع عشر أن يفرقوا بين السوبين من الاطفال وبين ضعاف العقول، فالسوليون هم أولئك الذين تسمح لهم قدراتهم على التعلم بأن يسيروا معا بخطوات متناسقة قسليا، أما ضعاف العقول فأولئك الذين يحتاجون إلى نوع معين من التعليم يختلف في كله أو في بعضه، في نوعه وطريقته، عن الاطفال السوبين.

وهنا يدخل اسم أول عالم نفسى فى القياس العقلى وهو ألفرد بينيه
Alfred Binet وقد اهتم بينيه ومساعده سيمون Simon ببعض تجارب على
الانتباه والذاكرة والتمييز الحسى وكان قصدهما من ذلك تقرير الوسائل التي
يمكن أن نميز بها الناس السوبين من ضعاف العقول، وأخيراً نال عمل بينيه

الهتمام وزير المعارف الفرنسى، فدعاه إلى تصنيف التلاميذ إلى مجموعتين: السويين وضعاف العقول، وكانت تنبجة هذه الدعوة أن ظهر بعدها بعام أول مقيــــاس للذكاء عام ١٩٠٥.

والمقياس في شبكاء الأول (١٩٠٥) يحتوى على ثلاثين اختبارا ، يتضمن بعضها أجراء متعددة . والاختبار الأول يتطلب من الطفل أن ينتبع عودكبريت موقد بعينيه، وبعض الاختبارات الآخرى تتضمن تكرار رقم أو تفسير معنى كلمة ، أو تسمية موضوعات وهكذا ، و يكن هــذا الاختبار مقسما إلى سنوات ، بل كان يحــكم على الشخص الذي يجيب على عدد معين من الاسئلة والاختبارات بأنه سموى ، أما إذا عجز عن الإجابة عن العدد المعين من الاسئلة عند ضعيف العقل، وبما هو جدير بالذكر عن هذا الاختبار أنه يسلم ، كما سلت كل الاختبارات من بعمده ، أن الفروق في دقة إجراء هذا الاختبار بين الافراد المختلفين هي فروق في العقلية الفطرية Native Mentality ، أي أن الذكاء قدرة فطريه ، سابقة على كل خبرة وتعلم كما أن يينيه قد بين بوضوح أن الفروق بين الاطفــال تكون أشدوضوحافى الوظائف العقلية العليا منهافى الوظائف العقلية الدنيا ، ولائنك أن هذه الفكرة تعد من أهم الحقائق التي ساهم بهما ألفرد بينيه في القياس العقلي .

يبد أن مقياس سنة ١٩٠٥ كان عملا أوليا ، لذلك انجه بينيه نحو تعديله وظهر هذا التعديل عام ١٩٠٨ ، وفي هذا الاختبار ظهرت فكرة بينيه عن العمر العقلي ، من حيث هو وحدة القياس العقلي ، ولاشك أن كشف فكرة العمر العقلي في القياس العقلي ، لانقل في أهميتها عن اختراع الصفر في الرباضة ، أو كشف جاليليو عن أوزان الارض ، لانها تمثل لنا بداية عهد حديد في القياس العقلي .

وكانت طريقة بينيه في استخراج العمر العقلي هي استعال متوسط أعال أفراد مختلفين من أعمار زمنية متحدة كأساس للمقارنة ، أي أن هدف بينيه كان : ما هي الاعمال العقلية التي ينجح فيها الطفل في الثالثة من عمره ؟ وبالشالي كان يجرى تجاربه على بحموعة من الاطفال جيدة التمثيل لهذه السن ، ويرى ما هي المشاكل التي ينجح أطفال هذه السن في عملها ، ويتخذها دليلا على وصول الطفل إلى مستوى عمره العقلي ، وكذلك الحال في الرابعة والخامسة والسادسة الح .

وفى تعديله سنة ١٩٠٨ اتجه نحو وضع اختبارات لكل عمر عقلى ، فإذا نجح الطفل فى إجراء اختبارات عمر خمس سنوات مشلا ، كان عمر ، العقلى خمس سنوات أى أن المقصود بخمس سنوات عمر عقلى هو أن الطفل له من القدرة العقلية ما يسمح له بإجراء نفس العدد من الاختبارات التي يجريها أغلب الاطفال فى سن خمس سنوات عمر زمنى .

ولكن حينها أخذ مقياس بيئيمه طريقه في التطبيق لوحظ أن العمر العقلي وحده غيركاف ، فالطفيل المتأخر عقلياً عاماً واحداً وهو في سن المخامسة ، لا بتأخر عاماً عقلياً فقط في العاشرة ، بل يتأخر عامين أي أن الفرق النسبي يجب أن يظل ثابتاً ، لذلك أدخل وليم شترن William Stern معنى جديداً هو النسبة العقلية العقلية العقلية وكان يحصل عليها بوساطة قسمة العمر العقلي للطفل على العمر الزمنيله ، أي أنه إذا كان الطفل في سن العاشرة وعمره العقلي تمان سنوات تكون نسبته العقلية بم أي م. ، ، أما إذا كان عمره الرمني ثمان سنوات وعمره العقلي عشر سنوات فإنها تمكون شد أي م. ، وعمره العقلي عشر سنوات فإنها تمكون شد أي م. ، وعمره العقلي عشر سنوات فإنها تمكون شد أي م. ، وعمره العقلي عشر سنوات فإنها تمكون شد أي م. ، وعمره العقلي عشر سنوات فإنها تمكون شد أي م. ، وعمره العقلي عشر سنوات فإنها تمكون شد أي م. ، وعمره العقلي عشر سنوات فإنها تمكون شد أي م. ، وعمره العقلي عشر سنوات فإنها تمكون شد أي م. ، وعمره العقلي عشر سنوات فوعره العرب المناطقة العمر العقلي عشر سنوات فوعره العرب العر

نسبة شترن ، إذ اقترح ما سمى بنسبة الذكاء Intelligence Quotient وهمى عبارة عن العمر العقلي مقسوماً على العمر الزمني والناتج مضروب في مائة. . . أي أن :

> نسبة الذكاء = العمر العفالي × ١٠٠٠ أو هـ : ذ = ع : غ ونسبة الذكاء هي المستعملة الآن في مختلف المقاييس.

بعصه الحقائق حول نسبة الزلاء :

ليست نسبة الذكاء بالنسبة المطلقة الدقيقة ، بل هي نسبة حيوية قابلة للتغير بمعني أننا نحدد العمر العقلي عن طريق اختبار عينة تمثل أفراد همذا العمر ، وهذا التحديد خاضع للعوامل التي تؤثر في الأفراد ، وذلك يتضح إذا ضربنا المثال التالي : إذاكنا بصدد إلجراء اختبار على عدد من الأفراد في سن ١٠ سنوات في مصر مثلا في عام ١٩٠٠ ، فإن مقياسنا ووحدتنا (التي هي العمر العقلي) تتأثر بما يحبط هؤلاء الأفراد في هذا الجيل ، ونحن نتوقع تغيرا معينا في أفراد سن عشر سنوات في سنة ١٩٥٠ ، وذلك لأن الجموعة نفسها قد تأثرت ببعض العوامل الحضارية والمشاكل الراهنة ، المجموعة نفسها قد تأثرت ببعض العوامل الحضارية والمشاكل الراهنة ، حقيقة لايوجسد ثمة تغير في القدرة العقلية الفطرية العامة من حيث هي كذلك ، إلا أن مقياسنا ووحداننا تأثرت بهذا التغير في البيئة والشروط الحيطة بالأفراد الذين اتخذناهم معيارا للعمر العقلي وهذا معيقولنا أن نشبة الذكاء نسبة حيوية ، قابلة للتغير .

تبوت نسبة الذكاء :

هل نظل نسبة ذكاء الفرد ثابتة فى مختلف سنى حياته ؟ بمعنى: أننا إذا قسنا ذكاء فرد معين فى سن السابعة مثلاً ، ثم قدرنا ذكاء نفس هذا الشخص فى التاسعة ثم فى الرابعة عشرة ، فهل تكون نسبة الذكاء التى نحصل عليها فى كل حالة واحسدة ؟؟

إن الاجابة عن هذا السؤال مازالت محاطة بكثير من التقاش، ولما يتفق بعدد علماء النفس على رأى قاطع فيها ، نظرا لان تمة الكثير من العوامل التي تحول دون استخلاص نسبة ذكاء الفرد الواحد بشكل دقيق في مراحل النمو المختلفة ، كما أن العوامل الانفعالية وظروف البيئة تؤثر في الشروط التي يجرى فيها الاختبار ، ولكن رغما عن ذلك كله يمكن القول على وجه العموم أن نسبة ذكاء الفرد تظل ثابتة في مختلف سنى حياته المختلفة إذا أعطينا لانفسنا مدى (+١٠) درجات في نسبة الذكاء . وحير مثال يوضح ذلك هو أن الطفل في التاسعة يكون عمره العقلي تسع سنوات، وفي العاشرة يكون عمره العقلي تشع سنوات، وفي العاشرة يكون عمره العقلي تشع سنوات ، أي أن نسبة الذكاء تظل ثابتة نسبيا .

هذا هو الحال في متوسطى الذكاء من الناس، أما في ضعاف العقول، وهم أولئك الذين نقل نسبة ذكائهم عن ٦٥، فان عمرهم العقلى يتأخر عن عمرهم الزمنى، فني طفواتهم المبكرة لايسكون هذا الفرق واضحا، ولكن كلما ازداد نضجهم الجسمى، وزاد عمرهم الزمنى، نجد أن الفرق بين العمر العقلى والعمر الزمنى أصبح واضح المعالم، بحيث أننا نميزهم بسهولة في سن الناسبعة أو العاشرة.

أما فى الموهو بين أو العباقرة فإن زيادة العمر العقلي عن العمر الزمني في مراحل الطفولة المبكرة والمتأخرة ، قد لاتكون واضحة المعالم ، ولكن الفرق بين العمر العقلي والعمر الزمني قد يأخذ طريقه في الظهور في مرحلة المراهقة ، و بعدها بقليل يكون هذا التمييز واضحا جليا .

النمو العقلي :

وثمة مشكلة أخرى وثيقة الانصال بثبوث نسبة الذكاء وهي كيف يسيرالنموالعقلي منحيث هوالذي يعتبر عنه بالعمرالعقلي؟؟ وإذاكان ثمة نمو عفلي فني يقف هذا النمو العقلي ، بمعنى مني يبلغ نضج القدرة العقليةالفطرية العامة منتهاه ؟

يحب أولا أن نشير إلى حقيقة هامه وهي أن وقوف نمو الذكاء لابعني إطلاقا إنعدام القدرة على اكتساب الحبرة والتعلم، ولكن معناه أن ذكاء الإنسان بلغ نموه النهاق الطبيعي، ولكن ليس معنى ذلك أن قابلية الإنسان على اكتساب المهارات المختلفة والتعلم قد وقفت .

إن معنى النمو العقلى يوجد ضمنيا فى معنى ثبوت نسبة الذكاء، وذلك لانت تتوقع زيادة العمر العقلى زيأدة مطردة – حتى سن معين – مع العمر الزمنى، بحيث أن تتيجة قسمة العمر العقلى على العمر الزمنى تظل ثابتة نسبيا وهذا ما وضحناه فى ثبوت نسبة الذكاء.

وخير مثال يوضح لنا معنى النمو العقلى فى مراحله المختلفة هى نتائج التجارب التى رصدت فى الاشكال ٣ ح ،٣٤ ، ٣٤ . فن هذه الاشكال جميعا وخاصة ٣ ۞ ، نجد أن النمو فى العمر الزمنى يصاحبه نمو فى العمر العقلى ، سواء أعبر عنه بالعمر العقلى أو بالدرجات المطلقة فى الاختبار .

إلا أن مجال الفروق الفردية في النمو العقلي واضح ولا يمكن إهماله ، فالنمو العقلي للطفل الذي نسبة ذكائه ١٣٠ يكون أسرع من ذلك الذي نسبة ذَكَائه ... وفقط بحوال ٢٠ في المائة ، وكذلك الحال في الشخص الذي نسبة ذكائه ٧٥ فإن نموه العقلي بكون أقل في سيرة بمقدار ٢٥ في المائة من الشخص الثاني .

وبالتالى يمكن أن نقول إن نمو الذكاء يكون أسرع كلما ارتفعت نسبة الذكاء ، ويكون ضعيفا كلماقلت نسبة الذكاء . وشكل ٣٥ ، ٣٥ يوضحان ذلك المعنى بجلاء ، فنحن نجد في شكل ٣ هـ مثلا أن ذكاء الآفر اد السويين يكون مصاحبا لعمر هم الزمني ، بينها يكون ذكاء الآفر اد الممتازين سريعا وسابقا عن عمر هم الزمني ، وكلما انجهنا نحو ضعاف العقول (وطبقاتهم المختلفة) كلما كان سير الذكاء ضعيفا .

كذلك الحال في شكل ٣ وإذ تمثل الخطوط المختلفة خطوط النموالعقلي خس أفراد مختلفين في نسبة ذكائهم . ويلاحظ بوضوح أن النمو العقلي يكون أسرع في حالات الآفراد ذوى نسب الدكاء المرتفعة ، يبنها يقل سير نمو الذكاء في حالات الآفراد ذوى نسب الذكاء المتوسطة أو الضعيفة .

أما فيا يتعلق بالسؤال متى يقف الذكاء، فإننا فلاحظ كذلك مجالا للفروق الفردية، إذ يمكننا أن نقول بوجه عام إن ذكاء الأفراد المتوسطين يقف عند سن ١٦ سئة، أما في حالات الإفراد الذين دون المتوسط في الذكاء فإن نموهم العقلي يقف عند حوالي ١٤ سئة، أما الأفراد الممتازون في قدراتهم العقلية، فإن نموهم العقلي يظل مستمراً إلى حوالي الثامنة عشر، وهذا التحديد لزمن وقوف نمو الذكاء هو الذي يسلم به جمهرة كبيرة من علاساء القياس العقلي الآن ١٠٠.

⁽۱) اظر مثلا کائل (۱٦) س

وبحب أن نشير إلى أن الذكاء يظل ثابتا حق سن الثلاثين ، وبعد ذلك يأخذ في الانحدار قليلا ، وخاصة عند أولئك الأفراد الذين لايشتغلون بالمهن العقلية (۱) نظراً لأن حياتهم تأخذ في الاصطباغ بالعادات المألوفة لديهم التي تولد عندهم نوعا من الثبوت في السلوك ، كما أن حياتهم تكاد تخاو من المشاكل التي تجعلهم يحافظون على مستواهم العقلي السابق وعلى ضوء هذا النفسير يمكن أن نعالج ش ٣ ح الذي يبين بوضوح انحدار الذكاء بعد سن الثلاثين (٢) .

Freeman, F.N. (1936): Intellectual growth of children as indicated by repeated tests, Psy. Monog. vol. 47, no. 2 P.P. 20 - 34

ش ۲ م عن:

Brooks, F.D. (1929) : The Psychology of Adolescence p.p. 111,113

Thurstone & Ackerson (1929): The mental growth curve for the Binet Tests, J. Ed. Psy. p. 668,

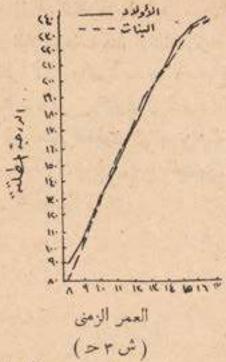
いってす い

Jones & Conrad (1933): The growth and decline of intellegence, Gen. Psy. Mon. vol. 13, P. 223.

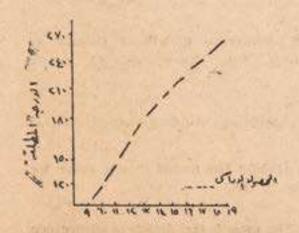
 ⁽١) المقصود بالمهن العقاية تلك التي تحتاج إلى نوع من التخصص الحاسمي كالتدريس والعلب والهندسة وما إلى ذلك . أما النوع الآخر من المهن قهو المهن اليدوية التي تحتاج إلى التسرين البدوى وإلى قلبل من الثقافة النقاية .

 ⁽٣) الاشكال ٣ م * د * م * و * ز * ح عن الممادر الآنية *

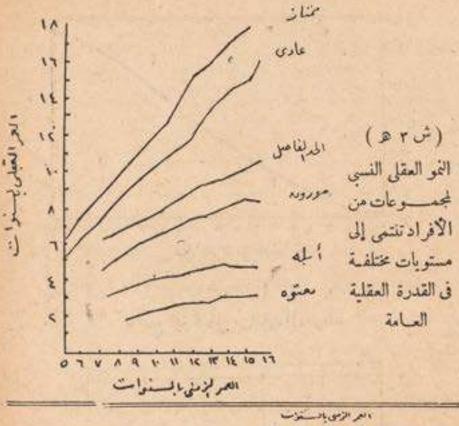
ش ٣ - ١ ، ١ وعن :

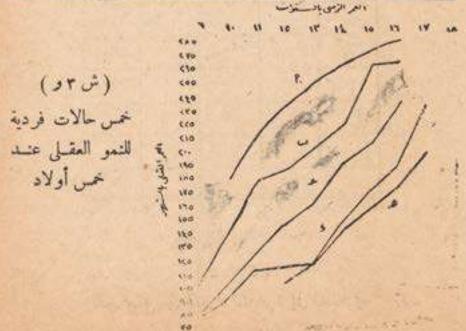


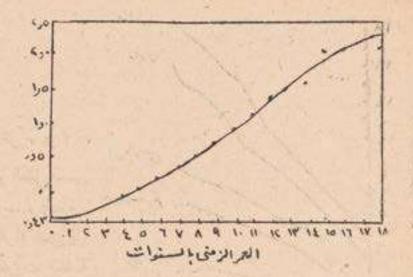
(ش ٣ حـ) النمو العقلي لنفس المجموعة من الأفراد لشكل ٣ ء حـب متوسط الدرجات بلاحظ انعدام الفروق بين الجنسين



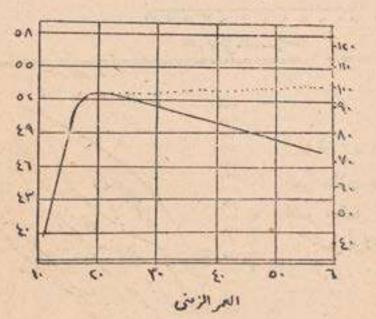
العمر الزمني (ش ۴ ء) النمو العقبلي في المدارس الشانوية كما يتمشل في بجموعة من ٢٩ طالب







(ش ۳ ز) يوضح النمو العقلي من المهد الى الرشد



(ش ٣ ع) النمو العقلي من الطفولة المتأخرة إلى الشيخوخة

كيف يقاس الذكاء؟

لاشك أن الذكاء لا يقاس قياساً مباشراً ، فكما أننا لا نستطيع فياس الكهرباء التي نستعملها في منازلنا قياساً مباشراً ، بل إننا نضع عداداً كهربائياً ، وهذا العداد يعمل عن طريق استخدامنا للتيار الكهربائي في الاعمال المختلفة ، وبالتالى كلما سحب التياركلها اشتغل العداد وسجل الرقم بطريقة آلية ، وكذلك الحال في القياس العقلي فإذنا نعطى الفرد عملا معيناً لإجرائه ، على شرط أن يتطلب هذا العمل ممارسة الوظائف العقلية العليا ، من نسجل نتانج هذا العمل بطريقة دقيقة موضوعية ، ثم نقارن عمل هذا الفرد بعمل غيره من الأفراد المتحدين معه في العقر الزمني ، الموجودين تحت نفس الشروط .

ولا شك أنه توجد بعض المسلمات وراء فكرة القياس العقلى ، فنحن نسلم بطبيعة الحال أن الذكاء موروث ، أى أنه سابق على كل خبرة وتعلم ، كا أننا نسلم بأن ما يفعله الشخص تحت ظروف معينة ، هى ظروف إجراء الاختبار ، يمكن أن يكون دليلا على ما يمكنه أن يفعل بوجه عام ، فشلا نعرف أن الطفل فى الخامسة يمكنه أن يميز بين الالوان الاربعة الرئيسية : الاحمر والاخصر والازرق والاصفر ، فإذا لم يستطع طفل هذا التمييز مع عدم وجود عمى الالوان عنده ، فإنا نشك فى أن هذا الطفل سوى ، كا أننا نسلم بأن الاختبار ما هو إلا عينة من سلوك الطفل ككل ، والعينة تدل على الكل ، وبالتالى يمكننا استنتاج الكثير من سلوك الطفل فى الاختبار .

لاختبارات الذكاء بالعربية ، فعكف الاستاذ إسماعيل القباني بك على ترجمة الاختباركما نقحه ترمان مع إدخال بعض التعديلات عليه(١) .

والاختبار في صيغته العربيسة يحتوى على تسعين اختباراً مقسمة إلى بحموعات تصلح كل بحموعة است معينة ولكل سن «إلى ١٠ سنة اختبارات، ولسن ١٠ ثمانية اختبارات، ومثلها للراشد المتوسط وللراشد المتفوق، وللاختبار كراسة تعلمات خاصة بالشخص الذي يجرى الاختبار، وأخرى لتدوين إجابات انختبر، والاختبار في أساسه لفظى، رخما عن أن كاتل اعتبره اختبارا غير لفظى، ولعل السبب في ذلك راجع إلى تشبع هذا الاختبار بالقدرة العملية كما بين ذلك الكسندر Alexander)

وقد عنى تيرمان وميرل بتعديله مرة أخرى ، ووضعاه فى قسمين والاختيار فى هــذه الصورة الاخيرة مصبوغ بالصبغة العملية ، بحيث أنه يمكننا أن ندخله فى عداد الاختبارات الفردية العملية . (١٠)

(ب) الاغتبارات اللفظية الجمعية :

وهى الاختبارات التى تتدخل اللغة فى الإجابة عنها ويمكن تطبيقها على عدد من الناس فى وقت واحد ، وأشهر هذه الاختبارات بالعربية اختبار الذكاء الابتدائى واختبار الذكاء الثانوى .

 ⁽¹⁾ د مقیاس استنفرد _ بینیة قذکاه ، خله إلى العربیة معدلا إسماعیل الفیائی باف _
 الجد التألیف و الترجمة و النصر .

⁽۲) کاتل (۲۱) س۸۱

The Terman Merill Scale, Boston. (2

ACT WITH ITS ME

اختبار الزكاء الابتدائى : (١)

أما اخترار الذكاء الابتدائى فؤسس على اختبار بالارد Ballard للذكاء. والاختبار فى أصله مكون من مائة سؤال ، وقد ترجم الاختبار وطبق فى المراحل التمهيدية ، واستبعدت منه الاسئلة الني لا توافق الاطفال المصريين ، كما أضيف للاختبار بعض الاسئلة التي تناسب الاطفال المصريين فأصبح الاختبار فى بحموعة يتكون من ٢٤ سؤالا ، ويمتاز هذا الاختبار عن اختبار بالارد الاصلى بأن أسئلته متدرجة الصعوبة وهذا لم يكن موجوداً فى الاصل ، كما أن هذا الدرج ثابت أى أن الفرق فى الصعوبة بين السؤال نمرة ١٦ هو نفس الفرق فى الصعوبة تقريبا بين السؤالين ١٥ . والسؤال نمرة ١٦ هو نفس الفرق فى الصعوبة تقريبا بين السؤالين ١٥ . والسؤال نمرة ١٦ هو نفس الفرق فى الصعوبة تقريبا بين السؤالين ١٥ .

وقد قسم الاختبار في صورته العربية إلى قسمين ، يحتوى القسم الأول على ٣١ سؤالاوالقسم الثانى على ٣٣ سؤالا . وتكنى حصة عادية من الحصص المدرسية لإجراء قسم من أقسام الاختبار ، والاختبار يؤسس على تذكر أعداد ، وتكملة سلاسل أعداد ، ومتضادات ، وتشابه وترتيب جمل ، وتصور مكانى وتصور لفظى وسخافات .

أما درجة ثبات الاختبار فطيبة ، إذ يصعد معامل الثبات للاختبار إلى ٥٧٥ و . وهذا الرقم عبارة عن معامل الارتباط بين جزئي الاختبار ، إذا طبقناه على مجموعة واحدة من التلاميذ ، أما درجة صدق الاختبار ، وتقاس بمعامل الارتباط بين الاختبار والاختبارات الاخرى مطبقة على نفس المجموعة من الافراد ، فلا بأس بها .

⁽١) حدًا الاختبار من وضع إسماعيل الدائي بك .

اختبار الذكاء الثانوى (١٦

وهذا الاختبار من النوع اللفظى الجمعى الذى يطبق على جموعة مر...
الآفراد فى وقت واحد، ويبدأ الاختبار بأربعة أمثلة مثل: ضع خطأ نحت
كلمتين من الكلمات الآتية تكون العلاقة بين معنيهما مثل العلاقة بين
قاطرة وقطار.

حصان ــ عفش ــ عربة ــ محطة .

والاختبار يتكون من ٥٨ سؤالا ، هي عبارة عن اختبارات تكلة سلاسل أعداد ، وتتكون جمل ، وسخافات ، واستدلال وإدراك مكان ، وإدراك علاقات لفظية ومعايير هنذا الاختبار مقسمة إلى خس طبقات ١ ، ب ، ح ، و ، ه ، تقابل على التوالى الممتاز والذكى جدا ومتوسط الذكاء ودون المتوسط والغبى ، ويمكن تطبيق الإختبار على طلبة المدارس الثانوية أي على الأفراد الذبن يتراوح عمرهم الزمني بين ١٢ و ١٨سنة ، بيد أنه يمكن تطبيق هذا الاختبار على أفراد يزيد عمرهم عن ١٨ سنة مع الحصول على تتاثيج طيبة ، والواقع أن هذه ميرة كبرى لاختبار الذكاء الثانوي .

الاختبارات غيراللفظية

سبق أن أشرنا إلى أن هذه الاختبارات خالية من العنصر اللفظى ، إذا استثنينا بطبيعة الحال بعض التعليات اللازمة لإجراء الاختبار ، والواقع أن هذه الاختبارات ذات قيمة كبيرة فى القياس العقلى ، نظرا لانه يمكن تطبيقها على الاطفال بدرجة كبيرة من الثبوت كا يمكن تطبيقها على الاطفال بدرجة كبيرة من الثبوت كا يمكن تطبيقها على الاطفال بدرجة كبيرة من الثبوت كا يمكن تطبيقها على الاميين من الكبار ، أو من يعانون تأخرا عقليا أو مدرسيا من

⁽١) هذا الاختبار من وضع إسماعيل القبانى بك.

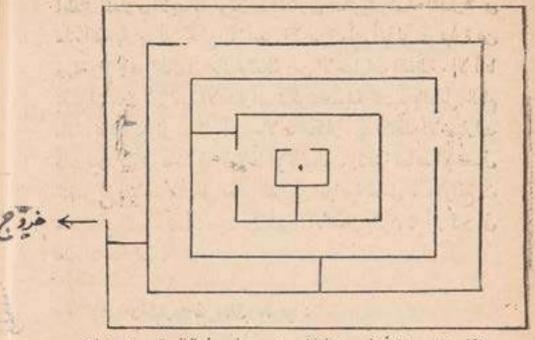
اطفال المدارس الابتدائية أو تلاميذ المدارس الشانوية والصفة المشتركة في هذه الاختيارات أنها تحتاج إلى بعض الاجهزة ، أى أنها ليست عبارة عن ورقة وقلم كما هو الحال في الغالبية العظمى من الاختيارات اللفظية ، إلا أننا يجب أن نذكر أن هذه الاختيارات تكون ضعيفة النشبع بالعامل العام عادة ، لذلك لا يوثق بهاكثيرا في حالات الكبار . بيد أن هذه الاختيارات ذات ميزة كبيرة وخاصة في الحالات الإكليتيكية ، إذ أنها تساعد الإخصائي النفسى على الاستدلال على بعض النواحي المزاجية للطفل ، والواقع أن هذه الاختيارات .

(١) الاختبارات غير اللفظية الفردية :

وهذا النوع هو الغالب في الاختبارات العملية ، إذ أن طبيعة تكوينها تجعلهافر دبة نظر ألماتتطلبه من أجهزة ، ومن مباشرة المختبر للختبر ، ومن أشهر هذه الاختبارات ، اختبارتو اهات بورتيوس ، ولوحة سيجان ، ولوحة هيلي.

مناهات بورنيوس : Porteus Maze Test

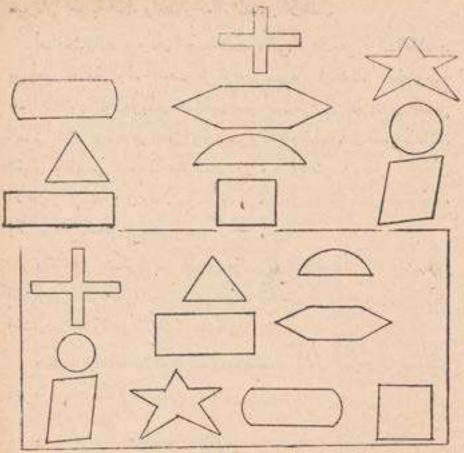
هذا الاختبار عبارة عن تواهات على ورق ، وتبدأ بتواهات تناسب عمر ثلاث سنوات عقلى ، وتنتهى عند سن ١٤ سنة والمتاهات متتالية ولا يوجد متاهة لسن ١٢ . ويمكن أن توضع تعليات الاختبار فىالصورة التالية الرسم ده رسم جنينه ، فيها الطرق دى ، وكل خطمن دول سور ما يصحش إن الواحد ينط من في قوقه ، والوقت عاوزك تدخل من هنا وتدور على أقرب سكة تطلع منها . ،



شكل توضيحي يمثل تموذج من مناهات يورتيوس يناسب في الغالب عمر ١٠ سنوات

لومة أشكال سيجان Seguin Form Board

يجب أن توضع اللوحة في الاختبار في وضع معين ، ويجب كذلك أن ترص القطع في موضع آخر كما هو موضع بالشكل ، ويطلب من المختبر أن يضع القطع المناسبة في الماكنها بأقصى سرعة محكنة ، وله الحق في استعبال كلتا ديه، ويجب أن يجرى الاختبار ثلاث مرات، ويحسب الزمن بدقة بكرونو متر ، ويسجل زمن كل محاولة و يرصد أقصر زمن في المحاولات الثلاث ، كا يرصد الزمن الكلي للمحاولات الثلاث بحتمعة ، وبعد ذلك نتجه نحو جدول المعايير فيكون لدينا مقابلا للزمن الذي أجريت فيه المحاولات ، بهدة الطريقة فيكون لدينا مقابلا للزمن الذي أجريت فيه المحاولات ، بهدة الطريقة التخلص العمر العقلي ويمكن أن ترصد ، بالإضافة إلى الزمن ، الحركات التي أداها المختبر في كل محاولة ، إلا أن هذه الطريقة ليست محبذة الاستعال الذي نظراً لانه يمكنفي بالزمن .



والميزة الكبرى لهذا الاختبارهو أنه يقيس الذكاء من سن ثلات سنوات و نصف إلى سن العشرين ولكن يجب أن نحتاط فى ذلك إذ أن الاختبار لا يكون صادقا من حيث هو مقياس للعامل العام إلا فى سن أقل مرب العاشرة فى حالة الاطفال السويين .كما أنه يمكن تطبيقه على أطفال أكبر من ذلك فى حالة الضعف العقلى .

ب) الاختبارات غير الفظية الجميعة :

هى تلك التي يمكن إجراؤها على عدد من الافراد في وقت واحد ،
 وهى لاتعتمد في إجرائها على اللغة ، ومن أهم هذه الاختبارات اختبارات

سيرمان الحسية للذكاء واختبار الذكاء المصور للأطفال .

أما اختبارات سيبرمان الحسية للذكاء ، فهي تتوقفعلي إدراك العلاقات بين أمور مختلفة ، وقد أسست على قوانين سيبرمان في الذكاء ، وقد وضع هذا الاختبار العلامة سبيرمان الذي سبق أن أشرنا إلى نظريته في الفصل السابق ، وقد طبقت في انجلترا وفي مصر وقد قام بتنقيحها في مصر الأسائذةِ القباني والقوصي بمساعدة عبد السلام ورأفت وشلئوت وغالى ، إلا أن الاختبار لم يتقان في مصــــر ، وقد تم تقنينه في انجلترا بعد وفاة واضعه إلا أن نتائج التقنين لم تنشر بعد .

والاختبار يتكون من قسمين أول وثانى ، والقسم الآول يحتوى على اختبارين علاوة على الاختبار النمهيدى ، والقسم الثانى يحتوى على ثلاث

اختبارات علاوة على الاختبار التمهيدي . والفكرة العامة للاختبار الأول في القسم الأول مي إدراك صفة تميز بحموعة من الاشكال عن غيرها ، فثلا إذا كانت : (50) 2 فا هو الصواب في الجموعة الآتية : Y 01 41 0 4 5 2 2 أما في القسم الثاني ، فالمطلوب إضافة بعض الخطوط على أشكال معينة كي تشابه أشكالا أخرى ، فثلا يكمل كل شكل من ص كي يشابه س الذي على يساره 5 3 7 1 0 0 8 0 . الدرجة ص س ص س ص س

اختبار الزكاء المصور للأكلفال :

هذا الاختبار من وضع الاستاذ القباني بك أيضاً ، وهو يشكون من تسع اختبارات ، أولهااختبار التعليمات ءكأن يضعالطفل خطأ تحت عروسة أو تحت أمر معين له صفة معينة ، أو يكمل جزءاً من حيوان حتى يجعمله كآخر موجودا بجانبه ، أومعرفة شيء عن طريق تعريفه باستعماله ، أوتمييز الأشكال ، أو تمييز اليد البمنيمن اليداليسري ، والاختبار الثاني هو الملاحظة العادية ، وهوعبارةعن تمييز بين أشياءتشترك فيصفة واحدة، كأن تستعمل في صنع شيء معين ، أو ذات ريش وما إلى ذلك . والاختيار الثالث مو اختبار تمين الجيل من غيره كأن يعرض على الطفل ثلاثة أشكال لشيءو احدا منها واحد عاثل الحقيقة ، والشكلان الاخران بهما بعض النقص ، ويطلب من الطفل أن يختار أجمل الأشكال الثلاثة . أما الاختبار الرابع فهوالأشياء المقترنة معاً ، أي اختيار شيئين بلبسان معا ، أو يستعملان معا من بين بحموعة أشياء . والاختبار الحامس تمييز للحجوم ، ويطلب من الطفل فيه اختيار الأشياء التي تصلح لعروسة مثلا . والاختبار السادس يختبر قدرة الطفل على انتقاء أجزاء الصورة داخل إطار من أشياء مبعثرة في الخارج أما الاختبار السابع فهو تكميل صور ، أي أن الطفل أمامه صورة يتقصها شيء معين ، وأمامه بحموعة مختلفة من هذا الشيء وغيره ، وعليه أن يختار الجزء الناقص بدقة ، والاختبار الثامن هو القصص المصورة ، أي ترتيب بحموعة صور معروضة أمام الطفل بطريقة عشواتية كى يخرج منهـا قصة منسجمة ، والاختبار التاسع هو الرسوم بالنقط ، والمطلوب من الطفل توصيل النقط بعضها ببعض ، حتى يحصل على شكل بماثل الشكل الموجود

وهذا الاختبار صالح جداً لأطفال رياض الأطفال ، والسنوات الأولى من التعليم الإبتدائي ، وقد طبق فعلا و أعطى نتائج طيبة جدا .

سلم النمو

عرضنا حتى الآن لطرق تقدير الذكاء، ولكن نلاحظ أن هـذه الاختبارات جميعاً تترك جانباً مرحلة المهد وبعض سنوات الطفولة المبكرة والواقع أن القياس في هذه الفترة المبكرة، صعب إن لم يكن مـتحيلا، نظر لأن نمو الطفل لما يكتمل بعد، وسبطرته على اللغة لما تكتمل، وهي وسيلة الاتصال في المجتمع.

ولكن العلم دائما ينزع إلى النغلب على الصعاب التى تصادفه ، ولذلك حاول جازل أن يصنف نميزات النمو العامة التى تميزالطفل فى هرا حله المختلفة وهذه الميزات تتصل اتصالا وثيقا بالنمو العقلى ، فقد رأينا فى دراستنا لمراحل النمو كيف أن مظاهر الذكاء الأولى تنشأ فى النمو الحاسى والحركى ومظاهر التكيف الاجتماعي ، كما أنه بمكننا الاستدلال من الحطوط العامة لنمو الطفل عن مدى نموه العقلى ، ذلك لأن الكائن الحى ينمو نموا داخليا كليا ، وأى تعطل أو نقص فى نمو وظيفة اساسية كالذكاء يؤثر قطعا على مظاهر النمو الاخرى سواء ماهو حركى منها كالمشى والقبض على الاشياء أو ماهو عقلى منها كالتميز البصرى أو اكتساب اللغة .

وعلى هذا الاساس وضع جاز ل" خطوط النمو العامة في المرحلة الاولى ، وسلم النمو هذا نتيجة الدراسة الدقيقة التي أشرنا إليها في الباب الثاني من هذا الكتاب.

ويمكن أن نعرض ملخصا دقيقا لهذا السلم فيها يلي : _

		700	-
الفضاد الماسية	المثوية	اللــــة	العمر الزمتي
من الاطفال عكنهم رفع رؤوسهم إذا ألقواعلى	1/1	·/ NO	ع ـ اشير
ظهوره ، كما تمكنهم مفاومة الضغط الحارجي		*****	
ظهوره ، كا يمكنهم مقاومة الضغط الحارجي لتحريك رؤوسهم . من الاطفال يتنبعون بأبصارهم ضوءاً يتحرك ببطء	- all		100
من الاطفال يتقبعون بأيصارهم ضوءاً يتحرك يبطء	3 Vo	> 10	
, ، بحركون الذراعين بقصد إزاحة ورقة	, 0.	> Y-	no Thomas
فى حجم الحَطَاب ، ألقيت على وجوهم م وهم فى حالة استلقاء على الظهر .	734	· house	
حاله استلفاء على الطهر . من الاطفال بلتقطون ملعقة من فوق المنضدة			1
من الاطهان بشقطون منعقه من قوق المنطقة بحلسون مع سند خفيف			- Jan 1
يعددون بين الوجوء المألوفة والآغراب			
ينظرون إلى أسفل إذا وقعت من أيديهم الملعقة			Digital I
يحلسون بدون سند			1000
بحلسون بدون سند	7.1	% Ao	۹ - أشهر
يستجيبون لصورة أنفسهم في المرآة كأن يبدون	> A£	> 70	200
بعض الاستجابات التي تدل على معرفتهم بأنفسهم يفيضون على حلقة مربوطة في خيط معلق فوق			
يقبضون على حلقة مربوطه في خيط معلق فوف	× 1/2	, 10	
الرأس مباشرة ، ويشدونها إلى أسفل . يقولون بابا ، ماما ، وكلمة أخرى .			
برفع فنجانا مقاوبا لتعطية مكعب، بعدد رؤيته			4
لكعب مغطى بفنجان .	70 200		
يضع مكعبا في وعام إذا طلب منه ذلك دون أي إشارة	·/. Ao	1/. 10	۱۲ - شهرا
ورحف على السلم			A CONTRACTOR
عشى	,	, Y.	IX I
يمكنه أن يضع ثلاث مكعبات فوق بعضها ليكون	3 0.	. Y.	Anna A
منها كوماثابتاً ، بعدأن يرى إجراء هذه العملية أمامه	18 2		

	2 412 (8		
المــفات	الى	اللسب	العمرالزمني
بحاول تحريك أكرة الباب إذا أراد فتحه ، يمكنه		Name and Address of the Owner, where the Owner, which is the Own	T_+2-1A
أن يرسم خطأ رأسياً , وليس بحرد خرفشة , بعد أن يراد عمل مرة ا مامه .			
يضع مكعبا في فنجان أوطبق حسب ما يطلب منه ،	, 0.	> 1.	
بمعنى أنه يستطيع التمييز بين الطبق والفنجان . يشير إلى جزأين من الجسم , العين والأنف ،	. 0.	. Y-	
ير تب أربعة مكمبات فوق بعضها .	. 0.	. A	la using
يضع أربع مكميات في كوم ثابت .	%.A0	%10	سنتان
رسم خطا عموديا مستقيما بالفلم بالنقليد . ينفذ الاوامر البسيطة مثل :	» A0	, 0.	
ضع الكرة في الصندوق ، ضع الكرة على الصندوق			8
، , خلف الصندوق ، , , أمام ، ، , تحت الكرسي , بحصل على ثلاث إجابات			
. (10-50			
یکنه رسم دائرة , غیر دقیقة , إذا أجریت أمامه بنا.کوبری بثلاث مکمبات بعد رؤیة مثال	. 0.	2 to	
، أن يسمى ثلاث أشياء في صورة بعد سؤاله		3 7.	
، قول إنت شايف إبه ،			
يستممل الضائري الكلمات، والجع، والفعل الماضي	%.No	7.70	۳ سنوات
بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	» Vo	, 70	
مكعبا واحد في الفنجان.			
بضع مكمين في الفنجان وكالسابق،	» Vo	, 0.	

The second secon		-	
الصفات	النبة التسوية		
		ن	
ينسخ شكلا سليبيا + مرسوما أمامه , دون أن	1.00	%×.	۹ سنوات
يكون الشكل قد رسم أمامه ،	THE PARTY	Court of	11.55
يكون الشاق قد رسم المامه ، يمكن أن يعمل ثلاث أمور دون أن يسأل ، و بعدين؟،	, 0.	. Y.	15.60
مثل: و ده مفتاح حطه الأول على الكرسي اللي هناك		100	al stell
ويعدين أقفل الباب، ويعدين جيب الصندوق			
مثل: وده مفتاح حطه الاول على الكرسي اللي هناك وبعدين أقفل الباب ، وبعدين جيب الصندوق اللي هناك ، مع الالحاح على كلّني الأول وبعدين			1120
لضان فهم الترتيب الزمني	no mark	la la	
- Nº 1 × V · 1 · i · · · · · · · · · · · · · · · ·			1414
بنفذيدقة وضع مكمبين في فنجان كاختبار اللاث	ESCANOLIS AND THE REST	7.30	ع-سنوات
سنوات ويجب دن سؤالين من الاسئلة الآتية			200
إيابة صحيحة:	150		311
 تعمل إيه لما يكون كابس عليك النوم ؟ . تعمل إيه لما تكون بردان ؟ . 		8 5 de	
		196	
, تعمل إيه لما تكون جعان ؟ . 		111241	
ينسخ مربعا موجوداً أمامه	> 0 .	. 4.	Service.
پیکون مربعا من بعد تلات خوردی ، دی مپ			
دفيعه ، ينجح إدا حل التي من الترب صواب	Total Control		
يكون مربعا من بعد ثلاث محاولات ، كل منها دقيقة ، ينجح إذا عمل اثنين من الثلاثة صوابا . يعطى إجابة صحيحة للسؤال ، تعمل إيه لو ضاع منك حاجة ، ويجب أن تكون الاجابة دالة على صحة فهمه لمعنى ، ضاع ،		1970	XIV.
منات حاجه ، و بجب ان سدون الا جابه دانه على	avil)		201
صحه فهمه نعني و صاح و	The		

2100

كلمة حول مقابيس الذكاء والقدرات العقلية

يجب أن نشير إلى أنه رغما من دقة اختيارات الذكاء التي بين أيدينا الآن ، ووضوح التعليات التي تشرح طرق إجراء الاختبارات وتصحيحها وتقدير ذكاء المختبرين ، إلا أن إجراء اختبار الذكاء يتطلب مهارة خاصة ، فهو يتطلب أو لا من الفاحص العقلي أن يكون ماما إلماما طيبا جامعيا ، أو مافي مستواه بعلم النفس العام والقياس العقلي ، كما يجب أن يكون ذا خبرة في طرق القياس العقلي المختلفة ، وذلك لأن مشل الفاحص العقلي كالطبيب في طرق القياس العقلي المختلفة ، وذلك لأن مشل الفاحص العقلي كالطبيب حالة المختبر ، وطريقة إجرائه ، وتقسدير ظروف الطفل الانفعالية والاجتماعية ، والألفة بين الفاحص والمفحوص ، والثقة المتبادلة بينهما وتقدير الطفل من حيث هو إنسان له قيمته ، أقول : إن هذه الأمور كلها لانتعلم عن طريق قراءة الكتب إنما تكتسب بالخبرة على شرط أن توجد الميول الفردية التي تغذيها عند من بود أن يعمل كفاحص عقلي .

والواقع أنهذه الامور بالذات هى التى تجعل أكثر علماء النفس يفضلون الاختبارات الفردية ، وذلك لا لنقص فى مدى ثبوت وصدق الاختبارات الجعبة ، ولكن لان هذه الاختبارات تجعل الصلة بين الفاحص والمفحوص قليلة أو معدومة ، وبالتسالى فإنها لاتتبح للفاحص فرصة تقدير ظروف المفحوص الانفعالية أثناء الاختبار ، وغير ذلك من العوامل التى قد تؤثر فى إنتاجه النهائى ، ولاشك أن الفاحص العقلى ليست مهمته قاصرة على تقدير ذكاء المفحوص فحسب ، بل ملاحظة وتسجيل مختلف استجابات المفحوص وقت الاختبار ، وخاصة فى الحالات التى تعتاج إلى عناية خاصة كا هو الحال فى حالات العيادات السيكلوجية أو مكاتب الحدمة الاجتهاعية

أو فحص بعض مشاكل الأطفال، إذ أنه يمكن عن طريق هذه الملاحظة أن نكشف عن العوامل التي تكون قد حالت دون تقدير ذكاء المفجوص تقديراً دقيقا كعوامل الكبت الانفعالي، أو الحرمان، أو بعض العوامل الاجتماعية، أو بعض الشروط الصحية والواقع أن هذه الملاحظات على مدى كبير من الاهمية نظراً لاننا نفترض حين تقدير ذكاء الفرد أن كل الشروط الاخرى مناسبة نحيث لاتعوق تحرير الطاقة العقلية الكامنة التي تحن بصدد قياسها.

هكذا بدأت حركة القياس العقلى ننيجة ضرورة عملية وموجهت أو لا في مجال التربية والتعليم ، حينها أصدرت الدول قوانينها التي تحتم التعليم العام على كل فرد من أفراد الآمة ، وقد وثق المجتمع العلمي بنتائج هذه المقاييس فأخذ علماء النفس في دراستها ، وفي وضع العديد منها قاصدين بذلك خدمة المجتمع في تطبيق المبدأ الديمقر اطى الهام :

أكفأ رجل لادق عمل ، أو بعبارة أخرى ، اختيار الافراد للمهن
 وللمناصب المختلفة كل حسب قدراته واستعداداته ومواهبه .

والواقع أن التقدم في حركة القياس العقلي كان سريعا حازما، و لاشك أن الرائد الأول في هذه الحركة كان العلامة الفرنسي الفريد بينيه ، ثم أخذت الحركة تقسع وتمتد حتى شملت جميع أنحاء العالم المتمدين ، فظهرت الاختبارات المختلفة التي تقدر ذكاء الافراد بدرجة كبيرة من الدقة في سنى مبكرة . إلا أن المشكلة التي واجهها علماء النفس كانت أولا : هـل يمكن تقدير ذكاء الافراد الاميين ؟ أو على الاقل هل يمكن وضع اختبارات للذكاء تخلو من

عامل اللغـة؟ وثانيا هل يمكننا تقدير ذكاء الأطفـال فى السنين الأولى من الحيـــــاة؟

أما المشكلة الأولى فقد تغلب عليها علماء النفس بوساطة ابداعهم لمقاييس الذكاء غير اللفظية ، ســــواء منها ماهو عملى كاختبارات بورتيوس أو الكسندر أو رسم الرجل ، أو ماهو حسى كاختبارات اسبيرمان الحمية التي تعتمد على إدراك علاقة وأطراف علاقة بين أشكال معينة ، وبذلك أمكن بسهولة تقدير ذكاء الافراد دون حاجة إلى استعال العنصر اللفظى .

أما المشكلة الثانية فقد تغلب عليها علماء النفس بوساطة دراساتهم لظهور الوظائف العقلية وتطورها عند الاطفال الحديثي الولادة ، وقد سبق أن يبنا في حديثنا عن مراحل النمو أن دلائل الذكاء الاولى عند الاطفال تظهر في مدى تمييزهم الحاسي للموضوعات الخمارجية ، وتطور وظائفهم العقلية كالمشي والسيطرة على اللغة والقبض على الاشياء ، وتكوين الموضوعات ، ولاشك أن دراسات بولر وسوزان ابزيكس وجازل قد ألقت ضوءاً كثيرا على هذه المشكلة بحيث بمكننا الآن أن نحدد العمر العقلي للأطفال في سنيهم الاولى بمسدى كبير من الدقة .

وقصارى القول أن حركة القياس العقلى قد نجحت فى وضع المعايير وإبداع المقاييس التى يقاس بهما ذكاء الأفراد ونموهم العقلى أيا كانت الشروط البيئية المحيطة بهم .

الفصل الحادى عثر

القدرات الخاصة

مفرمة :

فرقنا في حديثنا عن التكوين النفسي بين نوعين من الصفات: الصفة العامة وهي الصفة الكامنة وراء جميع أساليب النشاط، والصفة الخاصة وهي الصفة الكامنة وراء أسلوب معين من أساليب النشاط، وقلنا إنه في التنظيم المعرفي نسمى القدرة المعرفية الفطرية العامــة الذكاء، والصفات المعرفية الفطرية الخاصة القدرات الخاصة.

و الاحظ أننا سر نا فى نفس هدا الانجاه فى حديثنا عن الذكاء ، فقد أشر نا إلى أن أى انتاج عقلى هو تتبجة العامل العام والعامل الطائق والعامل الخاص، وبعبارة أخرى أنه تتبجة القدرة العامة (الذكاء) ، والقدرة الخاصة، وقدرة الشخص المعين فى الاختبار المعين الذي أجرى عليه ، والغرض الذي يهدف إليه هذا الفصل هو الاجابة عن المشاكل الآتية: مامعنى القدرة الخاصة ؟ وماالفرق بين القدرات الخاصة والاستعداد الخاص عملى أنواع القدرات وماهى العلاقة بين القدرات الخاصة وبين الذكاء ؟ وماهى أنواع القدرات الخاصة؟ وكيف يمكن قياس كل قدرة من هذه القدرات؟ وما أثر القدرات الخاصة فى التوجيه المهنى والتوجيه التعليمي ؟

معنى القدرة الخاصة :

ذكرنا في مكان سابق (١) أن القدرة تحدد بما يمكن أن يفعله الفرد، وبالتالى بوجد عدد من القدرات على قدر الاعمال اللي بمكن أن يفعلها الافراد، بمعنى أنه يوجد عدد من القدرات بالقدرالذي يستطيع الانسان أن يأتى به من أفعال. يبد أن العلم لا يقتنع جذا التعدد الموجود في الحياة اليومية، بل يحاول أن يرد هذا التعدد إلى القلة، والواقع أن العلم لا يحدف إلا لاستخلاص القوانين العامة التي تخضع لحا أكبر بحموعة عكمة من الظواهر.

ومن هنا كانت أهمية منهج التحليل العاملي الذي يبدأ من مصفوفة معاملات الارتباط، هادفا إلى الكشف عن العوامل الرئيسية الكامنة وراء هذه المعاملات. وقد رأينا كيف أن التحليل العاملي وفق أيمًا توفيق في الكشف عن العامل العامل العامل العامل العامل من الدرجة الأولى، أو عاملا من الدرجة الثانية، إذ أن اختلاف الطريقة للكشف عنه لايغير من طبيعته شبئا، بقدرما يضغ عليه من قوة وثبوت.

ولو فرض أن لدينا مصفوفة من معاملات الارتباط، بين عدد كبير من اختبارات الذكاء اللفظية والعملية والحسية ، واستبعدنا منها العامل العام المشترك ، لرأبنا ،كما لاحظنا في الجدول في ص(١٨٦)، أن البواق ، اعنى باقي المعاملات بعد استبعاد العامل المشترك ، تنجمع في بجموعات معينة ، بمعنى أن يكون بين كل بجموعة منها ارتباط موجب دال ، فيما بينها ، بينها لا بوجد هدنا الارتباط الموجب الدال بدين أفراد هذه المجموعة ، وافراد المجموعات الآخرى . فقد لاحظنا أن الارتباط بين الاختبارات ، منه ، ح،

⁽١) ألظر ص ١٦٩ وما يتمها من هذا الكتاب

موجب دال ، بعد استبعادالعامل العام بطبيعة الحال ، بينها لايكون الأمر كذلك بين ١، هـ مثلا أو بين ب، و . الأمرالذي نستنتج منه وجود طوائف أو بحموعات ترتبط فيما بينها بعلاقة خاصة علاوة على العلاقة التي تشركها بغيرها من المجموعات الآخري (العامل العام) .

وهكذا واجه علماء النفس مشكلة العوامل الطائفية أوالقدرات الخاصة، فهل تدلهذه العلاقات الداخلية بين الاختيارات المختلفة على وجود وحدات عقلية معرفية تباشر نشاطها بجانب الذكاء العام؟؟

إن التحليل العاملي _ كما سبق أن أشرنا في غيرما موضع _ يكشف عن العلاقات الموجودة بين الاختبارات، ولكن البحث في طبيعة العوامل الدالة على هذه العلاقات بحث سيكلوجي صرف ، فالتحليل العاملي يزود العالم النفسي بوسيلة يعالج بها ظواهره ، وعلى العالم النفسي أن يفسر هذه النتائج تبما للتصور السيكلوجي الذي يتبناه .

وهكذا حاول علماء النفس تفسير العوامل الطائفية ، وهم يسترشدون عادة فى تفسيرها بطبيعة الاختبارات من حيث أن كل اختبار بعبر عن نشاط عقلي معين أما فى شكل أوفى موضوع فني الشكل نميز بين الذاكرة والانتباه والتخيل والتفكير الابداعي ، من حيث أن هذه العمليات تتميز عن بعضها أما فى الموضوع فنحن نميز مثلا بين النشاط اللغوى والنشاط الرياضي (الحماني) والنشاط الفني (الجالي) والنشاط العملي .

وهكذا ، فالقدره الخــاصة ، صفة معرفية كامنة وراء بحموعة أساليب معينة من أساليب النشاط المعرفى ترتبط فى شكلها أوفىموضوعها أو فيهما معاً . وتقيسها بمدى النجاح الذى يناله فرد معين ـــ أو بمجموعة الدرجات التي تنالها مجموعة من الأفراد – في عدد من الاختبارات التي تقيس هذه القدرة . ﴿

القدرة الخاصة والاستعداد الخاص :

يد أننا يجب أن نفرق بين القدرة الخاصة والاستعداد الخاص ، إذ أن الاستعداد الخاص هو امكانية تحقيق القهدرة الخاصة ، بعنى ان الاستعداد سابق على القدرة ، وهو لازم لحا ، فالقدرة ما هى إلا قدح الاستعداد الخاص بعوامل البيئة والنضح . ولاضرب مثلا لذلك: قديكون لفردين نفس الاستعداد الخاص بنفس الدرجة ، وهما على قسط واحدمن الذكاء ، بيد أن الشخص (١) وهب من الفرص مااستطاع به ان أينمي هذا الاستعداد الخاص ، وبالتالى سار الاستعداد في طريق نموه الطبيعي ، بينها لم يحد استعداد الشخص (١) أى فرصة للقدح والنمو والتهذيب والتخصص، فيها أن يتبلود وهكذا ساعدت عوامل النضح والبيئة استعداد الشخص (١) على أن يتبلود وهكذا ساعدت عوامل النضح والبيئة استعداد الشخص (١) على أن يتبلود بهذا الاستعداد حول قدرة خاصة معينة تسارزه في مجال نشاط فكرى معين ، بينها لم تساعد ظروف الشخص (٠) على نضح و بلورة استعداده .

ولذلك يلح علماء التربية في البلاد الديمقر اطبة الحقة على ضرورة اتاحة الفرص المشكافئة أمام جميع النشء على حسد سواء، وذلك بغية اعطاء استعداداتهم أو مواهبهم الفرص المشكافئة في النضج والنمو بمساعدة الشروط لخسارجية الصحيحة .

فالاستعداد الحاص اذن هو امكانية تمط معين من انماط الساوك عند الفرد، والقدرة هي تنفيذ هـــــذا الاستعداد في مجال النشاط الحارجي، والواقع أنه لافرق جوهري بين قياس الاستعدادات الحاصة والقدرات الخاصة ، ولكن الفرق الاساسي يوجد في كون القدرة الخاصة مركبة في خالب الاحيان ـــ من عدد من الاستعدادات الخاصة التي صقلت يبعض العــــوامل البيئية .

عدد القدرات الخاصة :

لم يتفق عداء النفس انفاقا نهائيا على عدد القدرات الخاصة ،وذلك لآن بعضهم أمثال ثرستون قد اتجهوا للبحث في القدرات الآولية ، أو في تركيب العقل البسيط ، بدنا بحث سبير مان عن العوامل الواسعة Broad factors ، والبعض الآخر حاول تقرير العوامل كما قررها البحاث المختلفون دون محاولة إنحسابية للتنسيق بينها .

وهنا بحب أن نشير إلى أن القدرة الخاصة وحدة وظيفية بتجمع فيها أساليب نشاط من نوع معين ، فالقدرة اللغوية مثلا تتجمع فيها جميع أيساليب النشاط اللغوى . المتعلق منه بالكلمات أو المتعلق منه بعبارات وجمل ، المتعلق منه بحفظ آلى أو بنشاط إبداعى وماإلى ذلك . وكذلك الحال في القدرة الرياضية فهي وحدة وظيفية تتجمع فيها أساليب النشاط الذي يتعلق بالتفكير في رموز سواء كانت هدده الرموز اعدادا أو حروفا ، سواء كان هدذا التفكير في علاقات حسابية ، أو معادلات جبرية أو علاقات مكانية .

وهكذا توجد القدرات الخاصة من حيث أنها وحدات وظيفية تتجمع فيها المهارة على أمعالجة أساليب إنشاط فكرى مرس نواع معين ، وهذه القدرات مستقلة عن بعضها من حيث هي كذلك ، ويمكن تحليلها إلى عوامل أبسط منها ، هي مكونات القدرة الخاصة ، بيد أن القدرات الخاصة ترتبط

فيها بينها لانها مظاهر خاصة من نشاط فكرى عام ، وهو الذكاء ، إلا أن هـذه القدرات تختلف فيها بينها في مدى تشبعها بالذكاء وهـذا موضوع سنعالجه فيها بعــــد .

وما يجب أن تنبه إليه جيداً،هو أن القدرات الخاصة وحدات وظيفية وهى ليست بسيطة، بل مركبة من عوامل أخرى ثانوية أو من قدرات أخـــــرى بسيطة أو نوعية .

ويمكن أن نذكر من هذه القدرات الخاصة مااتفق على النفس عليه وهى القدرة اللغوية والقدرة الرياضية والقدرة العملية التى تشكون من عامل إدراك المكان ومن العامل الميكانكي، والقدرة اليدوية، والقدرة الفنية والقدرة الموسيقية وسنعالج فيما يلي تفصيلا بعض هذه القدرات التي تهم دارس عسلم التفس التربوي.

القددة اللغوية

القدرة على الكلام وظيفة عقلية ، لا توجد إلا عنيد الإنسان دون سائر الحيوانات الآخرى ، وقد رأينا فى حديثنا فى مراحل النمو، قيمة هذه الوظيفة وأهميتها بالنسبة للإنسان ، نظراً لأنها الوسيلة الأولى التى نفشىء بها الحضارات ، وأنها الوظيفة التى جعلت من الإنسان الكائن الاسمى ، بين كائنات هذا الكون .

ويمكن القول أن الاهتهام بالعامل الطائني اللغوى ، نشأ من ملحوظة هامة وهى : بعد تطبيق اختبارات الذكاء على بجموعة من الاقراد ، ورصد معاملات الارتباط في مصفوفة الارتباط ، واستخراج العامل العام المشترك بين همذه الاختيارات كلها ، وجد أن الاختيارات اللفظية ترتبط بيعضها ، بينها ترتبط الاختيارات الآخرى ـ غير اللفظية ـ بيعضها ، ومعنى ذلك وجود عامل ثنائ لفظى ضد لالفظى

وغير مثال يوضح لنا ذلك جدول ٣ ب ص (١٨٦) ، فهذه المصفوفة تمثل معاملات الارتباط بين اختبارات النفكير ، والسخافات والنمثيل اللفظى وتكيلة الصوروتواهات بورتيوس والتنقيط وإخراج الحروف الهجائية ، وقد رأينا أنه يمكن استبعاد عامل الذكاء من هذه الاختبارات ، ولكن بعد استبعاد الذكاء من هذه المعاملات تنبق بواقي معينة بمكن إخضاعها لمناهج التحليل العاملي ، فكشفنا بذلك عن وجود بعض العوامل الطائفية ، وقررنا وجود عامل طائني لفظى أو لغوى يدخل في الاختبارات الشلائة الأولى .

وقد أثبت وجود هذا العامل الطائني براور وسنيفنسون Brown & Stephenson كما أثبت وجوده من حيث أنه قدرة عقلية أولية العلامة ثرستون Thurstone ، كما أن بيرت Burt في بحوثه عن القدرات التعليمية أثبته في بحوثه المتعددة ، ولسنا في بحال تعداد البحوث التي أثبتت وجودهذه القدرة الخاصة باللغة أوالعامل الطائني اللغوى ، إنما يكني أن فشير إلى أن حوالى عشر بن بحثاً على الأقلى قد أجمعت على إثبات وجود هذا العامل ، رغماً عن أنها أجريت في أماكن مختلفة ، على أفراد في أعماد مختلفة ، وطبقت على الوقائع مناهج إحصائية متعددة .

تركيب القدرة اللغوية:

ليست القدرة الخاصة قدرة أولية ، بمعنى أنه لا يمكن تحليلها إلى ما هو أبسط منها ، بل إنها قدرة مركبة أعنى يمكن تحليلها إلى عوامل أبسط منها ، ولكن همذا لايمنع بطبيعة الحال صفتها من حيث أنها كامنمه وراء جميع أساليب النشاط اللغوى المختلفة ، ويمكن أن نفرق بين عاملين أساسميين يدخلان في تركيب القدرة اللغوية .

أولا: عامل الكلات، وهو يتعلق بالكلات في حد ذاتها، أعني قدرة الشخص على كل ما يتعلق بالكلمة من حيث أنها وحدة ، سواء لقراءتها أو حفظها أو التعرف عليها أو استعالها الصحيح وما إلى ذلك، وهدذا العامل له مظهران: مظهر سلى أو تحصيلي يتمشل في قدرة الشخص على فهم الكلات عن طريق قراءتها، أو عرب طريق سماعها أو النطق بها، ونلاحظ أن الكلات المقروءة تتيجة الإدراك البصرى، وهده متأخرة في ظهورها عند الفرد، نظراً لأن الطفل يتعلم اللغة عن طريق السمع والنطق، وبذلك نرى أن أول ظهور هده القدرة الخاصة نتيجة الدقة في السمع والنطق، والقدرة على النشاط الحركي عند الطفل، والمظهر الثاني لهدذا العامل مظهر والعلى أو تنفيذي كاختيار الكلمة الدقيقة الدالة على فكرة معينة، وكتابتها صوأياً، والنطق بها على وجه سلم.

ثانياً : عامل اللغة ، وهو لا يتعلق بالكلمات فى حد ذاتها ، إنما بالسكلمات من حيث أنها أجزاء فى التراكيب اللغوية ، فعامل اللغة إذن يتعلق بالعبارة أو الجلة من حيث هى وحدة ، لان الجملة تفيد معنى معينا من حيث هى كل ، والسكلمة فى ذاتها لا قيمة لهما ، إذ أن معناها يتوقف على منزلتها فى العبارة ومركزها فيها ، وهذا العامل له مظهران : مظهر سلى أعنى قدرة الشخص على فهم العبارات والتراكيب اللغوية ، والمظهر الثانى إنجابي تنفيذي كقدرة الشخص على التعبير الدقيق ، والطلاقة فى النعبير والسرعة فيه وما إلى ذلك .

بيد أن القدرة اللغوية في صورتها الاخيرة ، من حيث أنها صفة معرفية

تكن وراء أسلوب معين من النشاط المعرفى، وتنضح فى سن متأخرة نسبيا، يمكن التمييز فيها بين ثلاثة عوامل تابعة أو ثانوية وهى عامل فهم اللغة، من حيث أن كثيرا من افكارنا تصب فى قالب لغوى، ومن حيث أن النشاط اللغوى متميز فى اساسه عن النشاط الرمزى الذى يوجد فى أساليب التفكير الرياضى كذلك الذى نقابله فى الحساب والجبر والهندسة، ومن حيث ان النشاط اللغوى متميز كذلك عن النشاط الآلى المتمثل فى المهارة البدوية.

والعامل الثانى عامل الطلاقة اللغوية ، سواء كانت هذه الطلاقة مشروطة بشروط معينة كاستعال أدق كلمة فى تعيير معين ، أو الطلاقة دون شروط كتسلسل الكلات فى الكتابة والطلاقة فى التعيير التحريرى ·

والعامل الثالث هو عامل السهولة والطلاقة في الكلام الشفوى غير المعد، وهذا يتضح جيدا عند ذوي القدرة على الخطابة .

وقد ياوح للقارى، أن ثمة تعارضا بين هاتين المجموعتين من العوامل الداخلة في تركيب القدرة اللغوبة ، ولدكن يجب أن نتبه جيدا إلى أن التقسيم الآول إلى عامل الكلمات وعامل اللغة يعالج القدرة اللغوية من ناحية فواها ، أو مضمونها . أما التقسيم الثانى إلى عامل فهم اللغة وعامل الطلاقة وعامل السهولة في استعافا ، فهو يعالج القدرة اللغوية من ناحية شكلها والوظائف العقلية الداخلة فها . ولا شك أن هذا الفهم للمضمون والشكل هام ، وخاصة في قياس هذه القدرة ، وغيرها من القدرات .

اختبارات القدرة اللقوير:

(١) اختبار الاصداد:

يجب أن يراعى في هذا الاختبار أن تكون كلماته من خمسيز إلى مائة ،
وأن تكون الكابات بسيطة ، ولا تقبل – بقدر الامكان – إلا إجابة
واحدة ، وبجب أن تكون الإجابة بعيدة عن مشاكل النهجى والاعراب
والقواعد ، وألا تقبل معانى الخلات إلا معنى واحداً ، ومثل هذا الاختبار
عكن أن بتكون من الكلمات الآئية ؛ فقير - كبير - رجل - أبيض - أخمقفول - سؤال - مؤدب - شرق - حب - نعم - خطاً - ينسى - يطبع معيد - يضحك - مهاية - بعشد - يستسلم - مفاجى ه .

(٢) اختبار التمثيل:

يجب أن يراعي في هذا الاختبار في دقة الاختيار في التمثيل، وتعليماته: والمطلوب منك أن تضع الكلمة الرابعه التي تكون علاقتها بالكلمة الثالثة كعلاقة المكلمة الثانية بالأولى، وعادة يكون الزمن للاختبار محدداً.

> أمثلة: الأميرة للأميرة كالملك القلم للرسم كالفرشة القمر للأرض كالأرض الصغير للكبير كالقزم الغسيل للوجه كالمسح البصر للعين كالسمع

(٣) اختبار المفردات أو التعريف:

يرتبط عادة هذا النوع من الاختبارات ارتباطاعاليا باختبارات الذكاء ، وتعليماته هي : اكتب أمام كلكلة معناها ، مراعبا الاختصار والدقة بقدر ما نستطيع

أمثلة: خزان ـفنار ـ غلاء ـ مكياج ـ الوصى ـ تمثيلية ـ خُـلق ـ حريف قناه ـ مرض ـ فقرى :

(۽) تکميل قصص :

ولحذا الاختبار صورتان، اما أن تعرض القصة على الطفل ناقصة بعض الكلمات، وبطلب من الطفل أن يضع الكلمات المناسبة في الأماكن البيضاء، والصورة الثانية أن يطلب من الطفل كتابة قصة عن موضوع معين، أو يعطى له السطر الأول من القصة ويترك له الباق. ويراعى أن يحدد الزمن في كل حالة.

(٥) اختبار القراءة والفهم :

يعرض الاختبار على الطفل، ويطلب منه قراءة القصة والإجابة عن كل سؤال بعد ذلك . وقد أسعد المؤلف الحظ وعمل مع الاستاذالدكتور وليم جراى W. Gray الاستاذ بجامعة شيكاغو، حين كان أستاذا زائرا بمعهد التربية عام ١٩٤٩، بمساعدة الاستاذ الدكتور عبدالعزيز عبدالمجيد الاستاذ المساعد بالمعهد إذ ذاك ، وعملوا ثلاث اختبارات للمطالعة والفهم ، كل اختبار يناسب مرحلة تعليمية معينة ، وبذلك يناسب الاختبار الاول آخر

مرحلة الرياض (١٠)، والاختبارالثانى السنة الثالثة الابتدائية أىعشر سنوات عمر عقلى ، والاختبار الثالث السنة الثالثة الثانوية أى الرابعة عشرة عمر عقلى . والمدة فى كل اختبار عشرون دقيقة ، وننشر الاختبارات مفصلة فها يلى لعلها تكون ذات بعض الفائدة .

الاختبار الأول

أحمد والخامة البيصاء

كان أحمد ذاهبا إلى الروضة . وكان يسير فى الشارع . فرأى فى الشارع دكانا به طبور . ورأى فى قفص خارج الدكان حمامة بيعناء .

سأل أحمد صاحب الدكان : لماذا هذه الخامة البيضاء في القفص؟ قالصاحب الدكان : هي للبيع

ذهب أحمد إلى الروضة ، وهو يفكر فى الحامة البيضاء التى فى المقص . هى حزينة . أحب أن أشترتها لالعب مها .

و لما كان أحمد راجعاً من الروضة من بالدكان . فاما رأته المجامةالبيضا فرحت جداً . فقال أحمد في نفسه : أحب أن يشتري لي والدي هذه الحامة البيضاء .

وصل أحمد إلى البيت وقال لامه . رأيت اليوم حمامية بيضياء في قفص . وكان القفص خارج دكان الطبور . وأحبأن أشتريها . ورأىأحمد والده وقال: يا بابا رأيت في ذكان الطبور حمامة بيضاء وأحب أنّ أشتريها .

وفى يوم عيد ميلاد أحمد . أحضرت سعاد أخته علبة بها هدية . قدمت سعادً الهدية لاحمد وقالت : كل عام وأنت طيب . وقدمت والدة أحمد علبة بها همدية وقالت : كل عام وأنت طيب .

 ⁽١) بدين أصحاب الاختيار للسيدة نوال عيمى تاظرة الروصة أنمو ذجية المنعقة بمعهسد البتات ، وزويلانها مدرسات المدرسة ، يقضل لايتكر ، إذ دون مساعدتهن الطبية لصعب — أو استحال — وضع الاختيار وتفنيته .

وقال والد أحمد له : كل عام وأنت طبب ونظر الوالد إلى قفص مغطى . وقال لاحمد : هديتك في هذا القفص كشف أحمد القفص فاذا وجد ؟ وجد أحمد الحامة البيضاء . فرح أحمد كثيرا ثم ذهب إلى والده وشكره .

أجب عن الأسئلة الآتية

١ - أن كان أحد ذاهبا؟

۲ ــ أن كان أحمد يسير ؟

٣ ــ ماذا رأى في القفص ؟

ع _ ماذا قال أحمد لصاحب الدكان ؟

ماذا قال صاحب الدكان لاحد؟

٣ ــ في ماذا كان أحمد بفكر وهو ذاهب إلى الروضة ؟

٧ _ هل افتكر أحمد أن الحامة مبسوطة ؟

🔬 ـــ لماذا أحب أحمد أن يشترى الحامة ؟

٩ - ماذا رأي أحمد مرة ثانية وهو ذاهب إلى المتزل؟

. ۱ ــ ماذا فكر أن يشتري له والده ؟

الاختبار الثاني

مصانع النجار

كان الحاج ابراهيم تجارا في قرية من قرية من قرى الصعيد . وكان فقيرا لايكتسب من غمله إلاقو تهوقوت أسرته يوما بعد يوم . ومع هذا كان الحاج إبراهيم يوفر من كسبه قليلا من النقود كل شهر ، يحتفظ به في حرام من الصوف بربطه حول وسطه .

 كان للحاج إبراهيم ابن اسمه عمر , وقد مانت م عمر وسنه سنتان , فتعهدت بتربيته عمته التي كانت تسكن مع أخها ابراهيم النجار في منزل صغير ، مبنى من الطين .

أرسل الحاج ابراهيم ابنه عمر إلى الكتاب لما كانت سنه سبعسنوات ، وكان عمر يحتهدا في دروسه فأحبه المدرسون وعندما برجع من المدرسة بعمد الفلهر كان يشتغل مع والده في أعمال النجارة ، وكار عمر بحب صناعة النجارة ...

ويقول لوالده : أحب أن أكون نجارا . و لكن والده كان يعارضه في ذلك .

أنم عمر تعليمه فى السكتاب وأراد أن يشتغل مع والده . ولسكن والده قال له : يانى إن مكسب النجارة فى هذ، الفرية قليل وأنا أحب أن أراك رجلامتعلما وصاحب مركز كبيرولايد أن أدخاك المدرسة الابتدائية ثم الثانوية . وسأصرف عليك كل ما أملك حتى تتعلم تعلم راقيا .

دخل عمر المدوسة الابتدائية وكانت سنه اثنى عشرة سنة فظهر تفوقه من السنة الأولى ، ولذلك قبلته المدرسة بالمجان . واستمر يتعسلم بالمجان حتى أتم التعليم الابتدائى ثم دخل المدرسة الثانوية وقبلها بالمجان كذلك . وكان فى القسم الداخلى . أما والده فكان سعيدا لآنه رأى ابنه ممنازا فى المدرسة ولآن ابنه لم يكلفه مصاويف كثيرة :

أتم عمر در،سته بالمدرسة النانوية . وكان ترتيبه الآول في امتحان الســـــنة النهائية بين جميع تلاميذ القطر . فاختارته وزارةالمعارف ليتعلم في احدى جامعات

إيطاليا على نفقة الحكومة .

اشتغل المصنّع وأنتج جوارب جيدة ورخيصة فأقبل الناس على شرائها . قراد ربح عمر من الجوارب ولذلك بني مصنعاً آخر أكبر من الآول ، وأدخل فد عالا .. قد در .. الذي الهمار تـ فدار الناس الـ ا

فيه عمالاً من قريته و من القرى المجاورة . فزاد إنتاج الجوارب .

و لاحظ عمر أن أبناء الفقراء في قريتة لايذهبون إلى المدارس و لا يتعلمون صناعة تنفعهم . فأنشأ مدرسة لهم . وكان يختار بعض الآذكيا. ويعلمهم على حسابه في المدارس الابتدائية والثانوية . ويأخذ غيرهم في المصنع ليتعلمو اصناعه الجوازب أرسل عمر المعتازين من أبناء القرية إلى جامعات ،وربا ليتعلموا هناك العلم والصناعة والتجارة . وبذلك تحسنت حال القرية . وانتشر فها التعلم وكثر التجار والصناع الناجحون . وبذلك خدم عمر وطنه أكبر خدمه .

أجب عن الأسئلة الآنية

۱ این کان یعیش الحاج ابراهیم ؟
 ۲ ما الدی کان محفظ به حزامه الصوف ؟

٣ _ لماذا تعهدت عمة عمر بتربيته ؟

ع 🗕 من أي شيء بني منزل الحاج ابراهيم ؟

م لاذا أحب المدرسون عمر ؟

٦ – ماذا كان يصنع عمر بعد عودته من المدرسة ؟

٧ — متى أراد عمر أن يشتغل مع والده؟

٨ - هل وافق الحاج ابراهيم على أن يكون ابنه نجارا ؟

٩ - كم كانت سن عمر لما دخل المدرسة الابتدائية ؟

١ - لماذا كان و الد عمر سعيداً به ؟

الاختبار الثالث

تهريب الخدوات

لقد حدث في أو اتل الفرن الرابع عشر الهجرى أن انتشرت تجارة المحددات وذهب ضحيتها أسرات وثروات ، وكارب تجارها يتفننون في تهريبها إلى البلاد، يدسونها أحيانا بين البضائع المباحة وأحيانا ينقلونها في مراكب الصيد ، وكلما ذادت جهود رجال الشرطة في مكافحة التهريب زاد تفنن المهربين في حيلهم ، ورأت الحكومة أن تستعين بالمعتازين من وجال الحيش ، وكنت حينذاك جنديا فصرت رحد الذين كونوا الفرقة الجديدة لمكافحة التهريب .

كان مقر أنا في شبه جزيرة سيناه ، وكان علينا أن نتنكر في أزياء مختلفة ، حتى لا يعرفنا المهربوب رحتى نقف على أساليب التهريب ، وقد جعلنا خسة جواسيس يستطلعون الاخبار ، فجاموا إلينا يوما وأخيرونا بأن قافلة من الإبل تحمل كمية كبيرة من المخدرات في طريقها الى الحدود ، وأن أصحابها يدعون أنهم تجار وبدون بيع إبلهم بأسواق الماشية ، فوكل إلى زملائي تدبير الحطة اللازمة للقبض على القافلة ، وكان ذلك قبل يوم مرور القافلة بأسبوع .

جمعت عشرة من رجالى الانسدا، وسلحتهم بأحدث الاسلحمة ، بينها رتبت كمينا من خمسين جنسديا اختفوا على طريق الفافلة ، فى أماكن عينتها لهم ، ثم تنكر عشرتنا فى زى الفجر وضربنا خيامنا على الطريق الذى سنمر به الفافلة ، وأوقدنا النار لنستدف، بها وجلسنا حولها نشرب الفهوة والنارجيلة ونسمر ، وكانت دو ابنا منتشرة حولنا ، وكان ذلك في الليلة الآخيرة من الشهر العرف .

سمعنا من بعيد ونحن جلوس وقع أخفاف الإبل ، ونحنا خلال ضوء نيراننا أشباحا تقترب ثم أدركنا طليعة القافلة ، وسرعان ما صارت معنا ، فحيانا رجالها وحبيناهم وكانت الليسلة شديدة البرد ، وكمأنهم أيقنوا أنشا لسنا لهم أعداء ، فأوقفوا إبلهم حول خيامنا وبين درابنا وطلبوا منا الدف، والفهوة ، فرحبنا بهم وأجلسناهم معنا ، وأدرنا عليهم النرجيسلة وفناجين القهوة وأخذنا نتجاذب أطراف الحديث .

عرفت منكلامهم أنهم بريدون بيح جمالهم في أسواق الماشية بمصر و جرأن هذا على أن أسأل عن أتمان الإبل ، ثم قت مع واحد منهم لاستعراضها ، فحيرنى «ننى و جدت ظهورها عارية و أنه لم يكن مع الرجال من الامتعة ما يمكن أن تخبأ فيه ثمي..

و جدى طهورها عاريه و واله م يعن مع الرجان من المسعة ما يعمل أن حجه فيهما الله المساور في خاطر شعرت معه أن في الأمر سراً ، فطلبت شراء جمسل أعجبني ، ولكن كبير التجار عارض في بيعه ، عند ذلك تذكرت ما رواه لى أحد الحراء من أن المهربين قد بخبشون المخدرات في أجواف الإبل بوضعها في أنابيب عاصة لا يمكن أن تهضم ، فطلبت شراء جمل آخر وآخر فرفضوا بيع أي جمل ، فقويت عندي الشهة ، أما هم فقد احسوا أننا لسنا عجراً ، ولذلك محموا فحاة بالانصراف وقاموا من حول النار ، فلما استمهلتهم عارضوا بحدة .

هذا ما جرى بينى و بين التجار أصحاب الفافلة ، أما رجالى العشرة فقد تسلل واحد منهم فى الظلام ، وأرسل إشارة عاصة الى الجنود الكامنين قريبا من المكان يطلب منهم أن يبدأوا مهمتهم ، فأخلوا يتسربون الينا زاحفين على أرجلهم وأبديهم حتى بلغوا الفافة وأحاطوا بها فى خفة ، ولم يحس بهم أحد واختفوا وراء الإبل قريبا منا وأخذوا يعقلون الإبل بالحيال ، فلما تم لهم ذلك أعدوا أسلحتهم للعمل ، وقدوا بين الجال وحولها ينتظرون ما سيحدث ، وقد شجعتى قربهم منى ، فلم أخشى أن بهاجنى التجاد أر مسونى بسوه .

وكان مع المهربين أسلحة و لكنها كانت قليلة قديمة ، فلما أسرعوا الى إبلهم راعهم أن وجدوا أنفسهم محاصرين ، عند ذلك أضبت المشاعل فتينوا الاسلحة التي كانت مع رجال وسمعوا صلصلة تؤذن بهد، المعركة ، ثم انبعث من بشادق بعض الجنود طلقات إرهاب كار لها أثرها في أن هم بعض المهربين بالفراد فقيض عليهم رجال وأذعن الجميع لهم ، و توسلوا البنا أن نتركهم نظير مبلخ كبير من المال فرفضنا ، وكملناهم بالقبود وأخذنا نفتشهم و نفحص إبلههم واحدا واحدا ، فوجدنا بكل جملكية من انخدرات مشدودة بين فحديه ، كما و جدنا تحت إبطى كل منهم كمية أخرى ، فلما تأكدنا من حقيقة الآمر انتقلنا جميما الى مقر الحراسة ، وهناك أجريت التحقيق مع المهربين وأمرت بذبح جمل فوجدت في أمعاته أنابيب بها مخدرات ، ونقسل المهربون الى السجن رهر انحاكة ، وصودرت الجنال ثم المنخرج ماكان مخبأ في بطونها ، ولم يحض شهر من هدا الحادث حتى أنعم على رتبة ضابط الفرقة نقدرا العملي .

أجب عن الاسئلة الآتية

٧ - لماذاكونتِ الحكومة فرقة جديدة من رجال الجيش الممتازين لمكالحة انخدرات؟

ع الذي أخر به الجواسيس رجال الفرقة؟

٣ ـــ ماذا فعل رجاء الفرقة العشر بعد أن تنكرو ا في زي الغجر ؟

ع ـــ لماذا أوقف رجال القافلة ابلهم حول خيام الفجر ؟

· - لماذا سأن كاتب القصة عن أثمان الابل ؟

ما الذي رواه أحد الحواء لكائب القصة عن تهريب المخدرات؟

حب تلق الجنود الكامنون إشارة البد. في مهمتهم ؟

٨ ــ لماذا لم يحس أحد رجا، الفافلة بفدوم الجنود الكامنين إلى قرب النار؟

٩ ــ لماذا هم بعض المهربين بالفراد .

١٠ _ ما المكافأة التي منحت لكانب القصة ؟

القدرة الرياضية (١)

سميت هذه القدرة تارة بالقدرة الحسابية airthmetical ability ، وتارة بعامل العدد Number factor or N ، ونحن نفضل تسميتها باسمها العام : القدرة الرياضية .

⁽١) عدن المؤلف بفضل كبر الدكتور خليفة بركات مدرس عدلم النفس عاممة ابراهيم، إذ تفضل وسمسح المؤلف بالاطلاع على مجته النم في الفسدرة الرياضية ، الذي يعد أحدث البحوث المعروفة لدينا في هدلما الموضوع ، كما يتدير بدقة المناهج الاحصائية فيه ، والنظرة المدبوية ، أنظر قائمة المراجع (٣٠) .

وقد لاحظ ببرت وجود همذه القدرة في أعماله المبكرة ، إذ لاحظ أن الاختبارات الحسابية ترتبط بعضها ارتباطاً عالياً ، وذهب إلى أن اختباراته الحسابية ، من المحتمل أنها تقيس قدرة من نوع عاص ، يه أن ثرستون في تعداده لما سماه بالقدرات الأولية ، قرر وجود عامل خاص بالعدد ، وهمذا العامل يدخل في كل الاختبارات التي تتطلب سهولة في العمليات الحسابية ، إلا أن البحوث التالية أثبتت أن همذه القدرة الحاصة تتميز بنسهيل معالجة كل المسائل الرمزية الحاضمة لقاعدة معينة ، بغض النظر عن طبيعة همذه الرموز سواء كانت أعداداً أو حروفا ، فالقدرة الرباضية إذن هي قدرة تختص بصياغة وحفظ واستعال العملاقات بين الرموز العددية ، أو على الاقل العلاقات بين الرموز العنظية ، من عددية أو حيث أننا نفرق بين الرموز غير اللفظية التي تدل على علاقات عددية أو حيث أننا نفرق بين الرموز غير اللفظية التي تدل على علاقات عددية أو مكانية أو مساواة وما الى ذلك ، وبين الرموز اللفظية وهي اللغة .

وإذا انتقلنا الى مجال الحبرة اليومية ، فإن مدرس الحساب فى المدارس الابتدائية بمحكنه أن يميز فى قدرات تلاميذه بين سرعة إجراء العمليات الحسابية والدقة فيها ، وبين العمليات الحسابية كالمجع والضرب والقسمة ، والتفكر الحسابي المتمشل فى مسائل معينة ، وبين العمليات الحسابية المؤسسة على عمليتي الجمع والضرب ، والعمليات الحسابية المؤسسة على الطرح والقسمة .

وهكذا تكون القدرة الرياضية قدرة مركبة وليست صفة أولية ، بمعني أنها قدرة يدخل في تركيبها عوامل ثانوية أخرى .

ركيبها:

القدرة الرياضية إذن وحدة معقدة وليست بصفة أولية بسيطة ، بمعنى أنها قدرة تكمن وراء أى نشاط معرفى يهدف إلى التغلب على مشكلة فى صيغة عددية أو رياضية أو رمزية ، ومن حيث هى كذلك فإنها تتميز عن القسدرة اللغوية التى تتعلق بالتفكير اللغوى الذى يصب فى كلمات وعبارات .

وتركيب هذه القدرة يمكن أن يعالج من ناحيتين : ناحية الشكل و ناحية الموضوع أوالفحوى .

فن ناحية الشكل بمكن أن نميز بين ثلاثة عوامل : العامل الحسان وهو الحاص بالعمليات أو التفكير الحسان ، وعامل الجبر ، وهو في الواقع شديد الانصال بالعامل الأول ، لأن الجبر ما هو إلا تعميم للقواعد الحسابية مستبدلين بالرموز العددية في الحساب الرموز الجبرية ، والعاظ الثالث وهو عامل الهندسة (المستوية والفراغية أو الثلاثية الابعاد) وهذا العامل يتعلق بالإدراك المكانى ، وإدراك الابعاد والعلاقات المكانية الختلفية .

أما من ناحية الموضوع فيمكن أن نميز العوامل الآتية :

عامل التفكير المجرد، من حيث أن النشاط الرياضي يتعلق في أساسه بالتفكير الرمزى على أسس كمية، سواء كان هـذا التفكير في صدورته الاستقرائية أعنى السير من التعـدد إلى القاعدة أو الواحـد، في صورته الاستدلالية وهو تطبيق القاعدة العامة على حالات خاصة. عامل ذاكرة الاعداد من حيث أن أي نشاط رباضي لابد أن يتوقف على تذكر بعض الاعداد أو القواعد العددية .

عامل الآلية في العمليات الرياضية ، ويقصد به السهولة والسرعة في إجراء العمليات المختلفة ، سواء كانت حسابية كالسهولة في عمليات الضرب والقسمة والطرح والجع ، أو في رسم الاشكال الهندسية ، أو في تحويل المعادلات الرياضية .

العامل المكانى أو عامل إدراك العملاقات المكانية ، ويقصد به القدرة على إدراك العلاقات المختلفة بين الاشكال مشلا ، وهو يعتمد في أساسه على التصور البصري .

قياس القررة الرياضية :

- (١) اختبار العمليات الحسابية ، وهـذا الاختيار تحت النجربة في قسم علم النفس بمعهد التربية للمعلمين بجامعة أبراهيم ، وهو يتناول العمليات الحسابية : الجمع والطرح والضرب والقسمة .
- (٢) اختبار التفكير الحسان : وهو أيضا تحت الاختبار ،وهو يتناول
 ما نسميه عادة المسائل الحسابية .
- (٣) اختيارات النفكير : وتهدف هذه الاختيارات إلى الكشف عن قدرة الاطفال في حل المشاكل البسيطة ، وإليك بعض الامثلة :

على اشطر من محد

عمد أشطر من عمر من أشطر الثلاثة ؟ الشخص الذي سرق المحفظة ليس أسمر ولا طويل ولا حليق الذقن والاشخاص الذين كانوا في الحجرة وقت السرقة هم :

ابراهيم : وهو قصير أسمر وحليق الذقن خليـل : وهو قصير ذر لحية وأبيض الوجه

بطرس : وهو أسمر وطويل وليس حليق الذقن .

 (٤) اختبارات العلاقات المكانية:وهذه الاختبارات تشابه اختبارات سبيرمان الحسية للذكاء التي عرضنا نماذجها سابقا .

(٥) اختبارات تحصيلية أخرى :كاختبارات في الجبر وفي الهندسه.

القدرة العملية

نشأ البحث فى القدرة العملية نتيجة البحث فى قياس الذكاء، فقد ذكر نا سابقا أن الذكاء بقاس بنوعين من الاختبارات الاختبارات اللفظية والاختبارات غير اللفظية ، وهمذه الأخيرة قد تكون اختبارات عملية ، كاختبارات الازاحة أو بناء المكعبات أو لوحة سيجان وما إلى ذلك ، وقد تكون اختبارات ادراك علاقات كتلك التي سميناها اختبارات سبير مان الحسية للذكاء ، أو اختبارات متاهات بورتيوس .

وقد لاحظ عداء النفس أنه بعد استبعاد العامل العام المشترك في المصفوفة . تنبق لدينابواق قابلة للتحليل . وهذه إذا ماحللت بدورهاظهر لدينا عامل ثنانى يفرق بين الاختبارات اللفظية والاختباراب غير اللفظية ، بمعنى أن التشبيع جذا العامل يكون موجبا في الاختبارات اللفظية ، وسالبا في الاختبارات غير اللفظية ، وهذا هو العامل اللفظي، في حين أننا إذا كشفنا عن العامل الثالث تجدد أن الاختبارات غير اللفظية مشبعة به إيجابيا ، بينها الاختبارات اللفظية تشبيع به سليها .

و مكذاكشف عن العامل العملى ، من حيث أنه العامل الذي يدخل في الاختبارات غير اللفظية للذكاء ، وكما أن القدرة اللغوية تتعلق بالألفاظ والعبارات ، والقدرة الرياضية تتعلق بالرموز والاعداد ، فكذلك القدرة العملية تتعلق بالاشــــياء .

ولاشك أن الفضل في الكشف عن القدرة العملية وتركيبها والعوامل الداخلة فيهـــــا انما يعود إلى تلاميذ سبيرمان أمثال عبد العزير القوصى ووليم .ب. الكسندر وج.و. كوكس : فان بحوثهم التي أجريت في السنوات من ١٩٣٧ إلى ١٩٣٥ ، تعد المراجع الأولى لـكل باحث في هذا الصدد (١) وقد تبعهم في البحث في القدرة العملية ترستون وجاريت Garett وغيرهم.

يتأخر ظهور القدرة العملية (أو الاستعداد العملي) حتى سن ١٣ + ععنى أننا لانستطيع قياسها والتنبؤ عنها إلا في سن متأخرة نسبيا ،حقيقة أن عدداكبيرا من القدرات الخاصة لاينضج إلا في سن المراهقة ، ولكن يمكننا الكشف عن استعدادتها في وقت مبكر ، إذ يمكننا الكشف عن الاستعداد اللغوى والاستعداد الرياضي في سن مبكرة ، أعنى في حوالي سن عمان أو تسع سنوات ، ولكن الحال في الاستعداد العملي غير ذلك ،إذ أن أكثر العلماء المتفائلين يذهبون إلى أنه لايمكن الكشف عنه إلا في سن

⁽١)أظر فائمة مماجع الباب الثالث .

١١ + ، وإن كأنوا جميعًا يتفقون أن السن المعقولة للكشف عنه
 ٩٠ + ٠

وكذلك تنمو القدرة العملية عند الاطفال حتى سن الحامسة عشرة ، بمعنى أنها تنهذب ، وتأخذ الميول العملية فى التخصص ، فى مظهر معين من مظاهر النشاط العملية المختلفة ، حتى نهاية فترة المراهقة ، وبعد ذلك أى ف حوالى سن السادسة عشرة تتبلور حول اتجاه معين ، ولعل ذلك نتيجـــة اتصال الإنسان ببيئته ، ذلك الاتصال الذى يساعده قطعا فى تبلور ميوله وتكوين عاداته .

ولأشك أن تأخر ظهور القدرة العملية حتى تلك السن المتأخرة نسبيا، وضع على كاهلهم عبه وضع على كاهلهم عبه كشف ما يتعلق بالوراثة وما يتعلق بالبيئة في هذه القدرة ، نظراً لان الإنسان _ في هذه الفترة الطويلة التي ينضج فيها الاستعداد العملي أو القدرة العملية _ بكون قد احتك بيئته احتكاكا طويلا، وكون فعلا بعض الميول والعادات المكتسبة .

بضاف إلى هذه العوامل جميعا تعقيد تكوين القدرة العملية وتركيبها ،
ذلك لأن اختبارات الذكاء غير اللفظية التي تظهر فيها هذه القدرة التي يشار
اليها عادة بالرمن ٢ ، ليست من نوع واحد ، ففيها بعض الاختبارات التي
تتميز بوجود العامل الميكانيكي أعنى عامل طائني يتعلق بالتركيب الآلي
للموضوعات _ وهذا العامل هو مايشار إليه بالرمز m _ كا يظهر ذلك
في اختبار تكوين المكعبات أو اختبار لوحة سبجان أو هيلي أو اختبار
الإزاحة لالكسندر ، وفيها بعض الاختبارات الاخرى التي تتميز بعيامل

إدراك المكان – وهذا العامل هو مايشار إليه بالرمز K – كا يظهر فى اختبارات سبيرمان الحسية للذكاء ، أو مناهات بورتيوس .

تركيب الفدرة العملية :

ليست القدرة العملية بالصفة البسيطة ، بل هي قدرة معقدة يدخل في تكوينها عاملان طائفيان هما نفسهما معقدان كذلك . ويمكننا أن تميز في القدرة العملية بين مظهريها السلبي والإيجاب ، التحصيلي والتنفيذي . فمظهرها السلبي يتعلق في جوهره بإدراك العلاقات بين الاشكال والرسوم الهندسية ، أعنى إدراك العلاقة بين رسوم الموضوعات الحارجية ، سواء كانت هدة الرسوم ثنائية البعد أو تلائية البعد ، مسطحة أو بحسمة . وتلاحظ هنا أن إدراك العلاقات قد يكون تشابه أو تبابن ، أو إدراك متعلقات ، وخير مثال بوضع لنا ذلك اختيارات سبير مان الحسية للذكاء التي سبق أن شرحناها.

أما المظهر الإيجابي لهذه القدرة فهو البسر والسهولة في بناء أو تكوين موضوعات معينة المآئل موضوعات أخرى موجودة ، أو إدراك العلاقات الديناميكية ، ولبست العلاقات الاستانيكية (الساكنة) أعنى إدراك أسباب حركة جهاز ما ، والقدرة على تتبع الحركة الصادرة منه حتى سبها الأول ، ولاشك أن مثل هذا الإدراك يتضمن إدراك العلاقات المكانية إلا أنه يتميز عنه بعامل إبحاني أكثر وهو القدرة على معالجة الاجهزة الآلية . وهذا في الواقع ما فلاحظه في أغلب المشتغلين بالاجهزة الميكانيكية كهال السيارات أو عمال الراديو أو التليفون وما إلى ذلك من الاجهزة الميكانيكية أو الاتومانيكية .

وهكذا تتكون القندرة العملية من عاملين طائفين أساسيين أولحا :

عامل إدراك المكان وهو K الذي كشفه الدكتور عبدالعزيز القوصى . وثانيهما : العامل المبكانيكي وهو m الذي كشفه كوكس . وسنتناول هذين العاملين تفصيلا :

عامل الإدراك المكانى :

بدأ الدكتور القوصى بحثه قاصداً تحقيق بعض الشكوك التي أثارها علماء النفس حول طبيعة العامل الطائني الذي تتضمنه اختبارات سبير مان الحسية، وكذلك الاختبارات التي أطلقنا عليها الاختبارات العملية . وبحب أن نتذكر جيداً أن اتجاه سبير مان كان في هذا الوقت لازال بعيداً عن التسليم بوجود العوامل الطائفية أو القدرات الخاصة .

وأخذ الدكتور القوصى فى تطبيق بحموعة اختباراته القوية الى تبلغ ٢٨ اختبارا بعضها من وضع سبرمان وبعضها من وضع سنيفتسون وبعضها من وضع الدكتور القوصى نفسه .

وقد و جد أن عامل إدراك المكان يتعلق بإدراك و نفسير و ترتيب الموضوعات ذات العدلافات المكانية ، أعنى التى ترتبط فيها بينها بأى علاقة مكانية ، ووجد الدكتور القوصى أن تمة عاملا طائفياً بدخل فى اختبارات إدراك العلاقات المكانية رمن اليه الدكتور القوصى بالرمن K وهذا العامل يتوقف على الصور البصرية وهذا العامل إذن عبارة عن القدرة في تحصيل التصور البصري المكانى والسهولة في استعال هذا التصور .

العامل الميكانيكي (Mechanical factor (m

يعود الفضل الأول لكشف هذا العامل للعلامة كوكس، فقد وجد أن هـذا العامل يتعلق في جوهره بالقدرة على إدراك العمليات المرتبطة يعضها ارتباطا ميكانيكيا ، وهو لايتمثل فى فهم وإدراك العلاقات الميكانيكية فحسب ، بل كذلك فى تركيها و تكوينها وإجرائها . وهو من حيث هو كذلك يتميز عن العامل المكانى بأنه قدرة على تنبع علة حركة معينة فى جهاز معين حتى أسبابها الأولى ، كما أنه يتميز عن العامل اليدوى الذى يتعلق بالعمل الآلى (routine) .

خلاصة

وهكذا يجب أن يكون فهمنا للقدرة العملية من حيث هى قدرة معقدة يمكن أن نميز فيها عاملين أساسيين بوجهانها وجهات عملية مختلفة ، وهذان العاملان هما العامل المسكانى والعامل الميكانيكى ، وبجب أن يضاف إلى ذلك أنه ليس من السهل إطلاقا الكشف عن هذين العاملين فى سن قبل الثالثة عشرة ، وأنهما يظهران بوضوح فى حوالى سن الحامسة عشرة أو السادسة عشرة .

القدرة الفنية أو الجمالية

يجب أن نفرق أو لا بين مظهرى تذوق الفن أو الجمال : إدراك الجمال ، والشعور به ، حقيقة قد لايوجمد الآخير دون الآول ، لكنه ينتمى إلى التنظيم الوجدانى النزوعي ، بينها المظهر الآول ينتمى إلى التنظيم المعرفي .

 كالشم والذوق مثلاً ، تكاد لاتستطيع أن تكون اساسا لتذوق فني أو ان تكون موضوعاً لفن من الفنون .

بيد أن العلاقات نفسها يمكن أن يكون بين بعضها وبعض علاقات ، وهذا هو مايحصل بالضبط في العمل الفني ، فان نسيج العلاقات ـ التي هي نفسها متعلقات ـ بؤلف مايمكن أن نسميه نموذجا أو هيكلا ، والذي يكون جوهر الجال هو وجود هذا النموذج الهيكلي الضمني ، أو وجوذ نوع من النظام أو الترتيب ليس سطحيا ولا دخيلا ولكنه طبيعي وهي كالخصائص التي تقرر نمو البنات .

فوظيفة العلاقات اذن هي أن توحد الاجزاء وتجمعها في كتلة أو في شيء واحد ، وعلى هــذا فالفـكرة الرئيسية ، في بناء أو تصوير تمثال ما ، تقرر العلاقات العامة للأجزاء وهذه العلاقات بدورها تقرر العلاقات الفرعية (١١)،

وقد درست القدرة الفنية ،الطرق التجريبية (۱٬ ،من حيث أنها القدرة على ادراك النموذج أو الصبغ في النواحي الفنية المختلفة كالتصوير والموسيق والادب والنحت وماإلى ذاك وقرر وجود عامل طائني هو عامل التذوق الجمالية المختلفة كانتصو تنائج الجمالية في أن تلخص نتائج الجمالية في المن النفط والإنك Eysenck وسيشور Seashore في تركيب القدرة الجمالية في المن القدرة الجمالية قدرة معقدة وليست بسيطة تشكون من عوامل ثانوية متعددة تشكون من حيث الموضوع من عامل ادراك الصبغ

⁽١) عن : بيرت : كيف يصل الدقل ؛ ترجه كند خلف للله . ج٢ س ٢٤٤ _ ١٤٥٠ . واقتلر كذلك الفصل يرمتة في غس الصدر ص ٢٠١_٢٠١ .

⁽ ٢) أفطر كانل (١٦) ص٥٠ ومايتهما حيث يستعرض الاختبارات المختلفةللفدرة الذنية

كذلك الذي يوجد عند اولئك الذين يتذوقون النصوير ، وعامل سمعي يتعلق بادراك العلاقات الموسيقية كما يلاحظ ذلك في ان البعض منا يتذوق اللجن ولكنه لا يتذوق الأغنية أو السيمفونية كما أن أولئك الذين يتوفر لديهم هذا العامل يتذوقون السيمفونيات والموسيق الكلاسيكية التعبير بقوال مزية وعامل مفصل حركى يتعلق بادراك الحركات التوقيعية وهو يوجد عند أولئك الذين يتذوقون الرقص التوقيعي والباليه من حيث أن هذا الرقص يعبر عن معني أو معان تصويرية معينة ، وعامل جمالي يتعلق بتقدير والنكتة ، من حيث انها مركبة من علاقات بحازية أو استعارية معينة سواء والنكتة ، من حيث ألفاظ أو في صورة رسم كالرسم الكاريكاتوري .

وهذه المجموعة من العوامل تمثل لنا تركيب القدرة الفنية من حيث الفحوى أو المضمون، أما يحموعة العوامل الآخرى اعنى تركيب القدرة من حيث الشكل فيمكننا أن تميز بين العوامل الآنية :

- (١) عامل الطلاقة في التعبير ، وهو يتضمن السهولة في التعبير الفي سواء بالريشة أو القسلم في التصوير ، أو بالازميل كما هو الحال في النحت ، أو باللامب على آلة موسيقية معينة ، والطلاقة هنا _ من حيث الصفة هي نفس الطلاقة الى نلاحظها عند من يتميزون بقدرة لغوية عالية ، إلا أنها تختلف في وسيلة النمبير ، فالطلاقة اللغوية عي تسلسل العبارات دون تعثر أو تعذر ، والطلاقة الفنية تتمثل في مهولة التعبير سواء بالقلم أو الريشة أو الفرشاة أو الموسيق .
- (٣) عامل ذاكرة الوحدات الفئية ، كنذكر الصيغ أو العلاقات الموئية
 أو الوجوء أو المناظر كما هو الحال عند الرسمامين مثلاً ، أو تذكر الصيغ
 الموسيقية والنغات المختلفة كما هو الحال عند الموسيقيين .

ويحب أن نذكر أخيرا أن مايفرق بين فنان وفنان آخر في الانتاج الفنى يتأثر إلى حددكير ببعض العوامل المزاجية كالانبساط أو الانطواء . والتفاؤل أو النشاوم ، أو النظرة الموضوعية والنظرة الذاتية (١) ؛ إلا أن هذا بطبيعة الحال لايمنع من أن الانتاج الفنى عامة بعود إلى القدرة العقلية العامة مضافا اليها القدرة الفنية الخاصة .

العلاقة بين الذكاء والقدرات الخاصة

أثيرت مشكلة العلاقة بين الذكاء والقدرات الحاصة في أكثر من موضع في هذا المؤلف . فإذا كان الانتاج العقلي نتيجة العوامل الثلاثة وهي العامل العام والعوامل الطائفية والعامل النوعي الحاص مضافا إليها عامل الصدفة أو الحطأ ، فما هي حقيقة العلاقة بين العامل العام والعوامل الطائفية أو بعبارة أخرى ما هي حقيقة العلاقة بين الذكاء والقدرات الحاصة ؟؟

رأينا ان الذكاء قدرة عقلية فطرية عامة، بمعنى ان الذكاء بدخل فى جيبع أساليب النشاط المعرف بغض النظر عن نوع هسدا النشاط أو شكله ، وتفسير ذلك أن النوع يتعلق بموضوع النشاط هل هو نشاط لغوى أو رياضى أو عملى أو فنى أو موسيق ، أما شكل النشاط فيتعلق بالصورة أو الطرينة التي يعمل بما العقل سواء كانت تداعبا أوتذكرا أو تصورا أو تفكيرا أو خيالا ابداعيا وما إلى ذلك عافسميه عادة العمليات العقلية العليا .

 ⁽١) تزيادة الايضاح في هذا الموضوع أخلر ايزنك (٣٤) ص٢٠ ــ ٢٤٣ وقد درس زملينا الاستاذ عجد عجاد الدين اسحاميل المدرة اللتية دراسة تفصيلية احسائية ١٤١٠ ان صفره إلى أمريكا حال دونه و نصر نتائج بجنه النيم.

واذن فالدكاء ضرورة لازمة لجميع أساليب النشاط المقلى ، بمعنى أن الشخص الضعيف العقل تكون هده القدرات الحاصة والوظائف العقلية العلبا على شيء من التعطل عنده ان لم تكن متعطلة تماما كما يلاحظ ذلك في الطبقات الدنيا من ذوى النقص العقلي كالبسله والمعاتبه ، وكذلك الحال في أفراد الطبقات العليا من الذكاء نجد أن قدراتهم الخاصة ووظائفهم العقلية العلبا تبرز في بحال مامن مجالات النشاط البشرى ، وأننا لنقصور اينشتين وذكاءه العبالية المتازة ، وبرنارد شو وذكاءه وقدرته الخاصة الرياضية الممتازة ، وبرنارد شو وذكاءه وقدرته الخاصة ويكاسو أو بهوفن وذكاءهما وقدرة الأول الفنية وقدرة الأول الفنية الحدرة الشائل الموسيقية .

وقد لاحظ علماء القياس العقلى أن القدرات الخاصة تختلف في مدى تشبعها بالعامل العامل العام ، أو قل يعبارة أدق أن الاختبارات المختلفة التي استعلمت تقيس العامل العام (الذكاء) والعوامل الطائفية (القدارت الخاصة) يد أن بعصها يكون مشبعا بالعامل العام اكثر من غيره . ولتوضيح فكرة التشبع نذكر أننا نتحدت في الجغرافيا أو في الطبيعة أو في علم الاجواء عن مدى تشبع الجوبيخار الماء ، فدى تشبع جو الاسكندرية وبورسعيد يخار الماء اكثر منه في جو القاهرة ، وهدذا الاخير اكثر منه من جو يخار الماء اكثر منه في جو القاهرة ، وهدذا الاخير اكثر منه من جو أسوان . بمعني أن مدى بخار الماء يختلف من جو لآخر ، وهدذه هي نفس الفكرة تقريبا الموجودة في حديثنا عن مدى تشبع الاختبارات المختلفة التي تقيس الذكاء بالعامل العام .

ونحن نذكر أنه في حديثنا عن قياس الذكاء قلنا إن الذكاء لايقاس قياساً مباشراً ، إنما نقيمه عن طريق آثاره ونتائجه، ونستعمل الاختبارات المختلفة في ذلك ، بيد أن هذه الاختبارات تعبر عن قدرة شخص معين في بحال من بحالات النشاط ، والاختبار عادة يقيس مظهراً معينا من المظاهر المتعددة للذكاء ، فاذا كانت لدينا إذن بحموعة كبيرة من الاختبارات استطعنا أن نعرف مدى تشبعها بالعامل العام عن طريق تطبيق مناهج التحليل العاملي ، وهذه هي النقطة التي بدأ بها العلامة سبير مان دراسته في أمريكا بساعدة العلامة هولزنجر عام ١٩٣٦ ، (١) وقد استعمل ١٤ اختبارا في هسده الدراسة المستقيضة ، واستخرج معامل تشبع كل اختبار بالعامل العامل . وترتيب الاختبارات بالنسبة لبعضها في مدى تشبعها بالعامل العام ونحن نلخص هنا أهم هذه النتائج في الجدول التالي .

Preliminary Report on Spearman-Ho'z nger Unitary Traits Study
 No. 9 & see also Spearman & Jones (38) Ch. VIII.

			the state of the s
ترتیب ق التسع	بدی آنیمه ت خ	الاختيار	نوع الاختبار
79	730 e.	إدراك العلاقات المكانية (١)	إدراك علاقات
		(7) , , ,	, ,
٤	۰۸۷ و٠	£4(r)	, ,
71	٠٠٢ و٠		
7	71A C.	ALTERNATION OF THE PARTY OF THE	متعلقات لفظية
1.	٠١٧١٠	التكملة اللغوية (١)٠(١)	9 9
77	. 9 79 5	تعرف الصيغ	الفهم اللغوى
77	700 6.	، الحروف	* * *
TE	٠٨٥ و٠	فهم الكلات	
٨	1776.	• الفقرات	, ,
1	۰۶۷۲۰	القواعد	التعبير اللغوى
19	711	الإنشاء	*, *
1	·3 191	التعميم	
10	10 TOV		التذوق الجالى
0	. 2 VVV	الحاب (أسه)	علوم
1	١٨٥ و٠	The state of the s	
15	٠٠ ٦٧٩	الحساب (مسائل تبادل)	
17	3386.		*
171	٥٧٥ و.	الفهم الميكانيكي	

ومن هذه القائمة نجد أن متوسط معاملات التشبع بالعامل العام بين الاختبارات المختلفة هو : في مجموعة اختبارات المتعلقات اللغوية هو ٧٦١و. وفي يجموعة إدراك العملاقات المكانية هو ٧٥٥ و ، وفي بجموعة اختبارات التعبير اللغوى هو ٧٤١ و . ، وفي بجموعة اختبارات الحساب هو ١٧٩ و . وفي بجموعة اختبارات الفهم اللغوى هو ٧٧٥ و .

فإذا أردنا إذن أن ترتب اختبارات الذكاء حسب مدى تشيعها بالعامل العام استطعنا أن نصعها في الترتيب التنازلي التالى: اختبارات العلاقات المكانية، فالاختبارات اللفظية، فالاختبارات الرياضية، فالاختبارات العملية (ومتوسط تشبع هذه الاختبارات بالعامل العام هو ٦ و. (١) تقريباً.)

و تلاحظ أنه بعد استبعاد أثر العامل العامن هذه الاختبارات، تتجمع فى تجمعات معينة نتيجة لكون كل يجموعة من هذه المجموعات متأثرة بعامل طائني معين ، ومن هنا كان قولنا أن القدرات الخاصة أو العوامل الطائفية مستقلة عن العامل العام ، بمعنى أن ارتباط عدة أعمال معينة ، أو اختبارات معينة ، برباط طائني أو بأنها عوامل فى تكوين القدرات الخاصة ، بعيد عن أن يكون نتيجة لاشتراكها فى العامل العام ، ذلك لاننا استبعدنا تأثير هذا العامل من بين بجوعة الاختبارات .

وهكذا تكون القدرة الخاصة أو العامل الطائني صفة كامنة وراء أسلوب معين من أساليب النشاط العقلي المتجانس في الشكل أو الموضوع، وهي أسس لتصنيف أساليب النشاط العقلي أكثر منها صفات أولية أو وحدات بسيطة، والقدرات الخاصة صفات مركبة وليست بالعوامل البسيطة، وهي مستقلة عن العامل العام الذي أشرنا إليه بالذكاء.

⁽١) واجع الجدول من ١٨٩ .

القدرات الخاصة والتوجيه التعليمي والمهنى

وقبل أن نختم هذا الفصل لابد أن نشير إلى القيمة الكبرى التي تحتلها القدرات الخاصة في كلا التوجيهين التعليمي والمهنى، فقد سبق أن ذكر نا أن التعليم حق من حقوق أفراد الشعب، نظرا لان المراحل التعليمية إن هي إلا وسائل تعدها الدولة لاناحة أحسن ظروف عمكنه لتيسير أكمل عملية نمو ممكن ، فواجب الدولة إذن أن تنيح الفرص المتكافئة أمام جميع الاطفال على حسد سواء .

والتكافؤ هنا بقصد به أن تكون الظروف التعليمية واحدة ، حتى سن تساعد على نضح استعدادات الاطفال نضحا طبيعيا صحيحا سليما ، حتى سن الثالثة عشرة أو الرابعة عشرة . اعنى حتى الوقت الذى تنضج فيه القدرات الخاصة ، وبعد ذلك يوجه التلاميذ حسب ذكائهم وقدراتهم الخاصة،وليس حسب طاقتهم المادية وظروفهم الاجتماعية ،إذ أن الدولة يجب أن تكمل هذا النقص البيني الذي يوجسد في ظروف بعض الاطفال ، بل الجهرة العظمي منهم .

فالغرض من التوجيه التعليمي اذن هي مساعدة الأفراد على ان يتجهوا الانجاه التعليمي الصحيح الذي يتفق واستعداداتهم وميولهم وقدراتهم ، يحبث يوجه الطفل نحو مهنة معينة ، ويسعد لهما ،كي يسكتب له التوفيق والنجاح في حياته المستقبلة ، ولاشبك ان القدرات الخاصة تلعب دورا كبرا في هذا التوجيه ، فرنها يوجه أصحاب القدرة اللغوية العاليه إلى التعليم العام ، يوجه أصحاب القهدرة العملية العالية إلى التعليم الفني ، ويوجه

أصحاب القدرتين الرياضية والعملية العاليتين معا نحو التعليم الفنى العالى ، ويوجه أصحاب القدرة الفنيه نحو تعليم الفنون الجيلة .

وهكذا يرتبط التوجيه المهنى بالقدرات الخاصة ارتباطا وثيقا، ويجب
أن يكون شعارنا في انتقاء الاشخاص للمهن والأعبال المختلفة ، أصلح
رجل لآدق عمل ، ، حتى يمكننا أن نوفر الميل والرغبة في العمل، والقدرة
والامكانية على الانتاج فيه ، لمن يقوم جذا العمل ، حتى يتوفر لنا الانتاج
السليم الصحيح ، وأن تتوفر لنا الاسس النفسية السليمة لآى انتاج بشرى
سواءكان عقليا ، صناعيا ، أو تجاريا .

الخلاصه

عالجنا في هذا الفصل العوامل الطائفية من حيث أنها قدرات كامنةورا، أسلوب معين من أساليب النشاط، وهذا هو مايفرقها عن الدكاء، إذ أنه قدرة عامة تدخل في جميع أساليب النشاط المعرفي، ووضحنا كيف أن مشكلة القدرات الخاصة واجهت علماء النفس نقحية بحثهم في طبيعة الكوين العقلي وفي قباس الذكاء.

حقيقة أن العقل البشرى يعمل كوحدة وظيفية لخدمة الإنسان لتكييفه مع بيئته الخارجية ، إلا أن علم النفس يهدف إلى الكشف عن هندسة هذا العقل وكيف يعمل في أساليب النشاط البشرى المختلفة ، وعلى ضوء فهمنا للذكاء والقدرات بمكنتا تفسير مظاهر النشاط العقلي المتشعبة .

والقدرات الخاصة ليست إطلاقا بالوحدات الذربة ، أوجزاء لانتجزأ. بل هي مكونة من عوامل ، هذه العوامل تتكامل فيها بينها و تكو بالقدرات الخاصة ، وقد أكدنا الصفة التركيبية للقدرات الخاصة ، فهي ليست بصفات بسيطة أو عوامل نوعية ، إنما هي عوامل طائفية واسعة تكمن وراء أسلوب معين من أساليب النشاط المعرفي ، تتبح لمن بمتاز بواحد منها ، إذا ومهب القسط الوافر من الذكاء ، أن يبرز في مجال معين من مجالات النشاط العشرى .

وأخيراً آشرنا إلى أن مهمة التربية لاتعدو إعطاء الفرص الطيبة المواتية لقدح هذه القدرات، وتساعدكل طفل من أطفال المجتمع أن يتجه تحو التعليم الذي يتفق وقدراته واستعداداته، إذا كنا إنشد أن نعيش في مجتمح ديموقراطي صحيح.

الفصل الثانى عشر الفوائد العملية للقياس العقلي

: نيزيز

ناقشنا في الفصلين السابقين طبيعة النشاط العقلي وماهيته ، ثم تعرضنا للطرق التي نقيس بها هذا النشاط ، والواقع أن حركة القياسالعقلياتسعت انساعا هائلاوذاك نظراً للضروراتالعملية في المجتمع الحديث ، فقدأشرنا فى الباب الأول أن هذا العصر يمتاز بأنه عصر تنظيم على دقيق . ليس فيه بحال لآراء تلتي وفق الهوى أو أعمال تعمل دون،وزن لكل كبير وصغير في هذه الاعمال ، وطبيعة المجتمع الحالي تستلزم نوعاً من التخصص في كل عمل من الأعمال، واختيار أصلخ شخص للقيام بالعمل المعين، وهكذا زاد العب، على حركة القياس العقلي ، وكان لزاما على علماء النفس أن يبتدعوا من الاختبارات مايقايل الحباجة العملية . , وأصبح في ميسورنا الآن أن تكشف عن صلاحية إنسان معين لمهنة معينة ، أو لمجموعة معينة من المهن، وبالتالي يمكننا بفضل مجموعة طيبة من الاختبارات أن نكشف عنصلاحية إنسان معين لعمل معين ، وإذن فقيمة الاختبارات النفسية مزدوجة : تشخيصية إذ أنها تفيد في كشف القدرات الكامنة في شخص معين ، وعملية إذ أنها تفيد في توجيه هذا الشخص نحو ذاك العمل أو غيره . (١٠)

وفي هذا الفصل نود أن نعالج بعض الفوائد العملية للقياس العقلي ،

⁽۱) أظر (x) من ١٩ ،

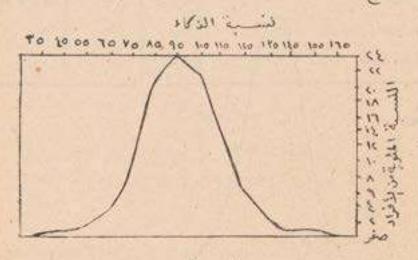
فهل يتفق جميع النباس فى قدراتهم العقلية ؟ ثم إذا كان ثمة فروق معينة ، فكيف يمكن أن تراعى هذه الفروق فى التوجه التعليمي والتوجيه المهنى ؟ ثم ماهى علاقة الذكاء بالتحصيل المدرسي والمواد الدراسية ؟ وماهى علاقة الذكاء بمشاكل جناح الاحداث أو التكيف الاجتماعي الصحيح ، وما إلى ذلك من أسئلة تتعلق بمشاكل كثيرة نقابلها فى حبائنا اليومية ، وغالبا ، إن لم يكن دائما ، ما يعوزنا التفكير العلى الصحيح فى التغلب عليها .

فهدف هذا الفصل إذن ، هو ربط هـذه الحقائق التي وصل إليها علم النفس بمجال حياتنا اليومية ، قاصدين إلقاء بعض الصوء على هذه المشاكل التي تقابلنــــا فيه .

الفروق الفردية في الذكاء :

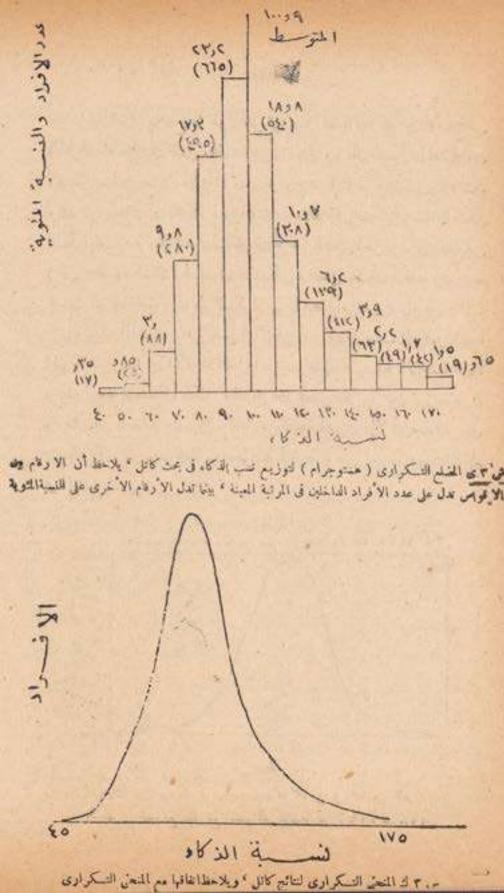
إذا طبقت بحموعة من اختبارات الذكاء على بحموعة عشوائية من السكان، وجدنا أن توزيع نسب الذكاء يشابه إلى خد بعيد المنحى التكرارى، بمعنى أننا نجد الغالبية من أفراد هذه العينة مركزين في الوسط، أي يمثلون السويين من الناس، ويكونون حوالي ٧٥٪ من المجموعة ونجد كذلك أن ١٢٨٪ من أفراد هذه العينة ينتشرون فيها دون المتوسط، ومثلهم فيها فوق المتوسط، وهذا المنحنى التكراري قد يكون على شكل قبعة أو على شكل جرس، والواقع أنه لا يوحد فرق بين الشكلين، إلا أن قيم الشكل تكون منتشرة ووسطه يشمل مدى واسعا، بينها تميل قيم الشكل الجرسي الى التجمع، ويكون وسطه حقيقيا إلى حدما، أعنى تميل القيم إلى التمركز حول نقطة معينة، وأهم ميزة لهذا المنحني التكراري هي أن أفراد القيم التي أسس عليها تتجمع في الوسط، ثم تقترب من المحور الافتي تدريجيا على كل جانب من القمة ،، تقاربا يكاد يكون متساويا.

وخير مثال بوضح ما نقول هو توزيع نسب الدكاء ييز ١٩٠٤ من الافراد المختلفين في السن ، فقد أجرى ميرل و ترمان الصورة المعدلة من اختيار بينه على هؤلاء الافراد الذي يتراوح عمر هم الزمني بين سنتين و ٢٨ سنة وكان توزيع نسب الذكاء لهذه المجموعة متفقا إلى حدكير و شكل المنحني التكراري ، مع ميل شديد للشكل الناتج عو الشكل الحرسي ، كما يتضح من (ش ٣ ط) وكذلك الحال في بحث كاتل ، فنحن نجد أن أرقامه وتوزيعه لنسب الذكاء تتفق والمنحى التكراري كما يتضح من ش ٣ ي و ش ٣ ك . وعكننا أن نعير عن نفس الناتج في جدول يبين نسب الذكاء والنسب المنوية لتوزيعها بين الأفراد الذبن أجريت عليهم هدده الاختبارات ، وجدول ؟ و يوضح لنا ذلك وقد نلاحظ بعض الفروق بين توزيع ميرل و ترمان من ناحية وبين توزيع ميرل وترمان من ناحية أخرى ، إلا أن هذه الفروق في بيسبطة وإن كانت ملاحظة ، و تعطينا فكرة طيبة عن توزيع نسب الذكاء في المجتمع .



ش ۴ ط

تنائج بحث ميرل وترمان في توزيع نسب الدكاء على ٢٩٠٤ من الأفراد يلاحظ أن التوزيع ينفق مع المنحني التـكراري عن (١٩) ص ٣٤٨



بة للنوزيع	النسبة المئو	نسبة الدكاء		المرتب
ڪائل	-يرل	إلى	ن	
,,	War.	1	14.	عبقــرى ،
,,,	,	14.	17.	
7,	٠,٣	17-	10-	A CHARLET
1,8	1,1	10-	18.	عتان
7,0	7,1	15.	11.	ذکی جـــدا
4,	1,4	14.	11.	ذكن ا
10,00	14,1	14.	11.	فوق المتوسط
۲۰,۰۰	17,0	11.	11	متوسط الذكاء
Y-,	17,-	1.00	9.	أقل من المتوسط
10,	15,0	4.	٧٠	غې
1,	0,7	۸-	٧٠	غبي جدا
7,7	+,+	٧٠	- 7-	الحد الفاصل للضعف العقلي
۲,۸	,717	7.	+ .	ضعيف العقل

جـدول ۲ ء

يبين طبقات الذكاء وتوزيعها على الآفراد عن (١٩)ص ٣٤٨، و (١٥) ص ٨٦ ومن هذا التوزيع بمكننا أن نتوقع أن يكون توزيع أول عشرة من الناس نصادفهم عشو اثبا كا يأتى: أربعة من متوسطى الذكاء، واثنان فوق متوسط الذكاء ومثلهم أغبياء، وواحد عتاز فى عقلبته وواحد غبى جدا أى ليس لديه أدنى اهتهام بمشاكل البيئة والحضارة التى نشأ فيها.أما طلبة الجامعة أو المدارس العليا فان متوسط ذكائهم يكون عادة بين ١٣٠سـ١٤٠، أما طلبة الدراسات العليا فان دكائهم حسب تقدير كاتل فى جامعة لندن وكبر دج، فوق ١٥٠، وقد حاول ترمان وكوكس ومياز Terman, Cox & Miles تقدير ذكاء بعض رجالات العالم المشهورين وكان تقدير هم لنسبة ذكاء فولتير وجيته مها، ووليم بت ١٦٠، وكولير دج كان تقدير هم لنسبة ذكاء فولتير وجيته ١٨٥، وجون ستبوارت ميل ١٨٠، ١٥٠ وهيتام وكولى ١٨٠٠ وجيته ١٨٥ وجون ستبوارت ميل ١٩٠٠ (١١)

إلا أننا كثيرا مانصنف الناس في حياتنا اليومية إلى سويين أو عاديين، وعتازين أو موهوبين ، وضعاف العقول ، والواقع أن أساس هذا التقسيم لابأس به ، إذ أننا هنا نصنفهم على أساس تكفهم مع العالم الخارجي ، فالسويون من الناس بتكفون مع العالم الخارجي بطريقة صحيحة سليمة ، ويتيح لهم تكوينهم العقلي أن يسلكوا سلوكا مستقلا في موقف اجتماعي معين بشكل معقول فعتال محترم . أما الممتازون فإبهم رغما عن صحة تكيفهم مع المجتمع الخارجي إلا أنهم بحاولون إجراء بعض التغيير فيه إلى ما يعتقدون مع المجتمع الخارجي إلا أنهم بحاولون إجراء بعض التغيير فيه إلى ما يعتقدون أما ضعاف المعقول فإن تكوينهم العقلي يجعل مثل هذا السلوك أو التكيف أما ضعاف المعقول المستقل مستحيلا ، بحيث أنهم يحتاجون إلى درجة مامن الإشراف المعقول المساعدة الخارجية التي تجعلهم يحافظون على حياتهم في مستوى الخارجي أو المساعدة الخارجية التي تجعلهم يحافظون على حياتهم في مستوى

⁽١) أنظر كاتل (١٠) س ٨٧

ولكن ينبغى أن نشير إلى أننا لايمكن أن نخط فواصل دقيقة بين كل طبقة وأخرى ، والواقع أن ضعاف العقول يمثلون سلسلة متصلة من أقصى درجات الضعف إلى أقلها ، ولذلك كان من الصعب القطع بفواصل معينة دقيقة بين كل طبقة وأخرى ، وطالما أننا نضع هذه الحقيقة نصب أعيننا ، فإننا نستطيع أن نقبل التقسيم الاختيارى الصناعي البحث الذي يقسم ضعاف العقول إلى ثلاث طبقات ، وانحك الذي سنعتمد عليه في عملية التقسيم هو نفس المحك الذي انخف ذاه أساسا للتفرقة بين الافراد السويين والافراد الشواد ، وأعنى به مدى التكف الاجتماعي .

Idiocy July (1)

النَّت هو أقصى حالات الضعف العقلى، والضعف العقلى في هذه الحالة يكون شديدا إلى درجة كبيرة بحيث أن المعتوه لايستطيع أن يدرك الامور الخارجية ادراكا واضحا ولا أن يعصم نفسه من الخطر الذي يهدد حياته، وكثير من المعاتبه تعوزهم الغريزة الاولية للمحافظة على الذات، وهم يفهمون أبسط لغة ممكنة وبمكنهم أن يشكلموا بعض كلمات ذات مقطع واحد، ولا يستطيعون عمل أي عمل اطلاقا، بل إنهم في حاجة إلى من

يلبسهم ويغسلهم ويعنى بهم مثلهم فى ذلك مثل الاطفال الصغار ، ونسبة ذكاء المعتوه هي حـــــوالى ٢٥ فأقل .

البو Imbecility (۲)

البئله هو المرحلة الوسطى من الضعف العقلى ، والبلهاء يتميزون عن المعانيه في أنهم يمكن تعليمهم فهم كثير من الأخطار المادية وطرق انحافظة على أنفسهم منها. بيد أنهم لا رتفعون إلى طبقة ضعاف العقول (المورون)، لانهم وإن كانوا قابلين لنعلم إجراء بعض الاعمال البسيطة المعتادة تحت الإشراف والمراقبة ، إلا أنهم عادة غير قادرين على كسب حياتهم، ولا المساهمة المادية في كسب عيشهم، وهم يحتاجون إلى من يعني بهم في غسلهم والبسهم والمناية بأنفسهم ، ولا يمكن تعليمهم قراءة إلا كلمات ذات مقطع واحد ، وتهجي أكثر من كلمات ذات حرقين أو ثلاثة ، أو تعليمهم أكثر من جمع وطرح الوحدات الصغيرة من ١ ـــ ،١ ، ويمكن أن يقال بوجه عام إن نسبة ذكائهم تقع بين ٤٥ ــ ١٠ ، ويمكن أن يقال بوجه عام إن نسبة ذكائهم تقع بين ٥١ ــ ٢٠ ،

(٣) السكلل الذهني أو المورونية Feeble Mindedness or Moronity

هذه هي أخف مرحة في الضعف العقلي . وهي نكو ن طقة الاتصال بين البئله والاغبياء جـــداً النها ، وهم يمتازون عن البله في أنه يمكن تعليمهم بعض الاعمال التي قد تجر عليهم ربحا أو أجراً يكنني لعيشهم وهم يقلون عن الاغبياء جـداً في أنهم لايستطيعون تنكيف أنفسهم لمواقف جديدة خارجة عن نطاق خبراتهم السابقة . وينقصهم بعض نواحي النضح العقلي مثل القدرة على بعـد النظر وعمل بعض الخطط لمستقبلهم ، وعدم

القدرة على تحقيق أى خطة تجعل لهم وجوداً مستقلا بعيداً عن المراقبة، أو الاشراف الخارجي . وحيث يستطيعون كسب قوتهم ، لايستطيعون الاشراف على صرف مايكسبون في سبيل اشباع حاجاتهم، وأحيانا يفقدون القدرة على التمييز بين الخطأ والصواب، والمستولية، وتحمل الواجب الاجتماعي، وتقوى لديهم الدوافع اللاجتماعية بحيث يصبحون خطرا يهدد المجتمع .

أما من حيث القدرة التعليمية لهذه الطبقة فهي تختلف اختلافا واسعا وهي قطعا أقل من الشخص المعتاد ، ولكن أعلى من تلك التي توجد عند البله وكثير منهم يمكن تعليمه المبادىء الأولى للقراءة والكتابة ، والعمليات الحسابية البسيطة و بعض المعلومات المدرسية العامة ، وقليال منهم من يستطيع أن يستفيد من التعليم العام، أما من حيث نسبة ذكائهم فهي تختلف من فرد لآخر ، ولكن نستطيع أن نقول : إن أغلبهم نكون نسبة ذكائه بين ٥٥ ـــ٥٠ ولكن يوجد بعض الشواذ لهذه القاعدة .

وخلاصة كلامنا عن الفروق الفردية في القدرة العقلية الفطرية العامة هو أن تمة فروقا معينة بين الأفراد المختلفين، وهدده الفروق لاترجع إلى أسباب مكتسبة أو وضع اجتماعي معين، بل إنهما سابقة على كل عواهل البيئة، ويجب أن تتنبه الدولة عامة، والسلطات التعليمية خاصة، إلى هده الحقيقة، إذ يجب أن يكون هددف الدولة الاساسي هو إناحة الفرص المتكافئة أهام جميع أبنائها. وخاصة في المجال التعليمي حتى يمكنها أن تكشف عن ذوى القدرات الممتازة الذين يعدون بمثاية الركن الرئيسي في تقدمها خاصة، وتقديما خاصة ، وتقديم الحضارة الإنسانة عامة ، كما أن الكشف عن ضعاف العقول في وقت مبكر يوفر الكثير من الجهد والوقت للدولة، وييسر لها حساة طيبة هادئة.

الذكاء والتحصيل المدرسي :

يجب على كل من يشتغل بمشاكل التربية المعاصرة في مصر أن يتبه إلى حقيقة العلاقة بين الذكاء والتحصيل المدرسي ، فنحن قد قررنا الآن بحانيه التعليم الابتدائي ونتوقع أن نقرر الزامه في القريب العاجل ، ثم علينا بعد ذلك أن نجابه مشكلة التعليم الثانوي ، ولانقصد بهذا التعليم ذلك الترعالذي يؤهل إلى اللحاق بالجامعه ولكننا نقصد معني أعم وأشمل من ذلك ، إذهو في الحقيقة كل تعليم بعد مرحلة التعليم الابتدائي . وهو ينقسم إلى التعليم الثانوي العام والتعليم الثانوي العام والتعليم الما المدارس الفنيه العاليه لمرب تسمح له قدراته بمتابعة والثاني يوصل إلى المجامعة عندا السير .

والواقع أن الامتحانات المدرسية بشكاما الراهن لانقيس شيئا إلا مقدار ما يحصل الطفل من معاومات، وهذا مقياس خطير للحكم على صلاحية الافراد في مجتمع ديمقراطي ، والواقع أن كثيرا من قادة الفكر في العالم يخبروننا إبانهم كانوا متأخرين في مدارسهم، وليس في هذا شيء غير معقول، فالتحصيل في مواد الدراسة بطريقته الراهنه يتأثر بعوامل متعددة نذكر منها على سبيل المثال لاالحصر العوامل التالية :

الحالة الصحية للطالب التي نجعله يتغيب عن المدرسة كثيرا ، والشروط المنزلية المضطربة التي لاتجعله يعي شيئا في المدرسة ، أو العامل الاقتصادي الذي يؤثر في ملبسه وفي غذائه ، وعدم اهتمام الطفل بما يلتي إليه المدرس نظراً لان المدرس لم يحاول جذب ميل الاطفال ، أو ضعف قدرة الطفل على التعلم، وما إلى ذلك من العوامل التي لو حصر ناها لاستغرقت مجلدا بتمامه.

لذلك يجب أن تعالج مشكلة دخول الطفل المدرسة الثانوية معالجة جدية من وجهة نظر جديدة ، وأقصد بذلك أن يكون المحك ليس فقط هو نجاح -التلييذ في الشهادة الابتدائية ، بل كذلك مدى ماوهب من استعداد طبيعي في القهدرة على التعلم .

ويمكننا أن نلخص الأدلة التي تؤيد صحة ما نذهب إليه من ضرورة تطبيق الاختبارات التي نقيس القدرة العقلية للوصول إلى مرحلة التعليم الثانوي فيما يأتى : ١١١

(١) إن الاختبارات العقلية تجعلنا نفرق بين التلاميذ من حيث قدرتهم العقلية العامة، لكى نيسر الدنفوق منهم بغض النظر عن منزلته الاجتماعية . نوعا من التعليم بتفق واستعداداته ، كما تجعلنا نكشف عن الأغبياء وضعاف العقول ونوجههم وجهة صالحة لهم حسب أنواع خاصة من التعلم .

(٢) حقيقة أن مقاييس الذكاء تتأثر إلى حدد معين بالبيئة ؛ ولكن تأثيرها بالبيئة ضعيف ، فإن مقياس الذكاء أو الاختبار العقلي لايدخل في حمايه الظروف البيئية والاجتماعية للطفل ، وبالتمالي تنقص الشروط الاجتماعية ، التي تؤثر في الامتحانات المدرسية ، في اختبارات الذكاء إلى حد أدفى بحيث تجعلنا نقارن بين الاطفال المختلفين في المستوى الاجتماعي بطريقة موضوعية .

(٣) إن الاختبارات العقلية تنبىء بمدى نجاح الطفل المتوقع منه فى دراساته ، فيمكننا عن هذا الطريق توجيه الطفل ، أو بعبارة أخرى إن القيمة المزدوجة لاختبارات الذكاء من حيث هى تشخيصية تقيس الواقع، ومن حيث هى تنبؤية أى تنبىء عن المستقبل ، تسدى خدمة اقتصادية كبيرة

Board of Education: Report on Psychological Tests of Educable Capacity, p 69-67.

للدولة ، إذ تجعلها توفر أموالها ووقتها على أولئك الذين لن يستفيدوا شيئا من التعليم ، بينها نجد الاختبارات المدرسية ليس لها قيمة تشخيصية . إذ أنها تدل على مدى ماحصل الطفل فحسب .

- (٤) إن الاختبارات العقلية موضوعية ، بمعنى أن التأثير الشخصى
 لاقيمة له فيها، على عكس الاهتجانات التى تتأثر بالمعادلة الشخصية للمدرس
 للمتحن عن الطفل الممتحين .
- (ه) إن اختبارات الذكاء يمكن إجراؤها بطريقة جمعية ، فتوفر الكثير من الوقت والجهد للتلاميذ والمصححين .
- (٦) بوساطة الاختبارات العقلية نحصل على تقدير دقيق لمجموع النشاط العقلى للطفل ، ويمكن مقارنته بغيره عن هم في سنه .

الذكار ومواد الدراسة:

السؤال الذي يواجهنا الآن هو نماهي العلاقة بين الذكاء والمواد الدراسية المختلفة واحدة؟ المختلفة ؟ هل حقيقة أن العلاقة بين الذكاء والمواد الدراسية المختلفة واحدة؟ و المهارة في أي مادة من مواد الدراسة تتطلب نشاطا عقليا معينا، وهذا النشاط جزء أو مظهر من مظاهر الإنتاج العقلي العام . لذلك اتجهت بعض البحوث نحو دراسة العلاقة بين الذكاء _ كا يقاس باختبارات الذكاء _ وبين المواد المدرسية المختلفة _ كا تقاس بالاختبارات المقننة . وأهم البحوث التي يعول عليها في هدا الصدد بحث بيرت في انجلترا والدن بوند في أمريكا ، يعول عليها في هذا الصدد بحث بيرت في انجلترا والدن بوند في أمريكا ، فقد درس كل من هذن العالمين العلاقة بين الذكاء كما يقاس باختبارات المدرسية الذكاء ، وبين النجاح في المواد الدراسية كما تقاس بالاختبارات المدرسية

العادية والاختبارات المقننة ، واستخرجناالعلاقة بمعامل الارتباط ، ويجب ن نذكر أن بحث بيرت كان على أطفال المدارس الابتدائية ،بينها كان بحث بوند على طلبة المدارس الثانوية ، ونتائج هــذين البحثين مبينة في الجدولين

معامل الارتباط مع الذكاء	المادة	
,٧٩	الذكاءومطالعة الكايات	100
,٧٣	وفهم المطالعة	Y
,7.	. والقهم الأدبي	+
,04	، واستعالاللغة	٤
,09	. والتاريخ	0
,08	وعلم الحياة	٦
, 11	. والهندسة	٧
, 13,	، والنهجي	٨

معامل الارتباط مع الدكاء	البادة	
٠,٦٢	الذكاء والانشاء	1
٠,٥٤	, والمطالعة	۲
.,00	< والمائل الحباية ا	٢
.,07	, والاملاء	4
.71	و والكنابة(لحط)	0
-,14	 والأشغال 	٦
٠,١٥	• والرسم	٧

جدول ۳ ه د بحث بيرت ، حدول ۳ و د مجت الدن بويد ،

ويمكن أن نلاحظ من هذين الجدولينان المهارة في اللغة ترتبط بالذكاء ارتباطا قوياً ، إذ أن متوسط معــــاملات الارتباط في اختبارات بيرت (۱ ، ۲ ، ۶)هو ۲۳ ه ، ، وفی بحث بوند (۱ ، ۲ ، ۲ ، ۶ ، ۸) هو ۱۲ , ۰ ، ثم يلي ذلك المهارة في حل المسائل الحسابية في بحث بيرت، والتاريخ. في بحث بوند، ثم يأتى بعد ذلك علم الحياة والهندسةثم الخط والاشغال والرسم وواضح أن ارتباط هذه المجموعة لاخيرة بالذكاءار تباط ضعيف،الامر الذي رجح اعتمادها على قدرات خاصة ، أكثر من اعتمادها على القدرة العامة .

وآية هذا كله أب ثمة ارتباطا وثيقا بين القدرة فى التحصيل المدرسى والذكاء ، فالطالب الذكى يميل إلى التفوق على غيره من الطلاب الذين هم دوته فى القدرة العقلية الفطرية العامة ، كما أن المواد الدراسيه المختلفة تختلف فيها بينها فى علاقتها بالذكاء ، فلا شك أن اللغة والرياضة هما أكبر المواد الدراسية تشبعا بالعامل العام ، كما أن الرسم والحط هما أقل المواد تضبعا به .

الزفاء والشكيف الاجتماعي

مفرم: :

اسنا نود أن نتمرض نفصيلالا ساليب التكيف الاجتماعي ، الصحيحة منها والحاطئة، إنما هدف هذا القسم هو الكشف عن مدى علاقة الذكاء بأسلوب التكيف الاجتماعي الصحيح ، ولعل خير مثال يضرب لذلك هو ما يسمى في علم النفس الاجتماعي بمشاكل الاطفال الجانحين ، أو جرائم الاحداث .

دلت البحوث المتعددة التي أجريت في مشكلة الجناح ، أوجر الم الاحداث، أن الجرعة ما عي إلا تتيجة العديد من العوامل البيئية والنفسية التي تجعل الحدث _ والكبير أحيانا _ يتجه إلى نمط الدلوك الذي نسميه الجرعة . فالنظرة العلية للجرعة يمكن أن تلخص في أن الجرعة استجابة سيكلوجية طبيعية المختلف الشروط المحيطة بالإنسان . والجرعة هي ظاهرة شعورية ، أوفعل شعوري، ومن حيث هي كذلك فإن سبها يكن في حالة عقلية خاصة .

وهنا الاحظ أن تأثير العوامل الجسمية والعوامل البيئية غالبا مايكون تأثيراً غير مباشر على سلوك الحدث، أو جناحه، أما الشروط العقليه فإنها ذات تأثير مباشر على السلوك طالما أن سبب الجريمة ، أو الجناح يكمن في حالة عقلية خاصة ، لذلك أشار أكثر الباحثين في مشاكل الاحداث إلى ضرورة دراستهم من الناحية السيكلوجية ، ولسنا نود أن ندخل في تفاصيل الشروط السيكلوجية المؤثرة في جناح الاحداث ، ولسكن نود هنا أن نعالج مظهراً واحسداً منها فقط ، ألا وهو مختلف الشروط التي تتعلق نالقدرات العقلية .

الغياء:

حاول كثير من علماء النفس إبحاد العلاقة بين نسبة الجناح ونسبة ذكاء الاطفال الجانحين فوجدوا أن عدداً كبيراً من الاطفال الجانحين ينصف بانجاه قوى نحو الضعف العقلي، أى أن نقص القدرة العقلية العامة يساعد مساعدة كبيرة فى جناح الاحداث، وقد ذهب كل من جورنج Goring فى انجلترا وهيلي Healy أمريكا إلى أن النقص فى القدرة العقلية هو المسئول الاول عن مشاكل الاحداث، كما أن هناك تقريرا أمريكيا عن محاكم الاحداث فى بعض مقاطعات الولايات المتحدة ذهب إلى أن أن ما الانجاء الاحداث فى مده الحاكم مصابون بالضعف العقلي (١) يبد أن هذا الانجاء فيه شيء كبير من الإسراف نظراً لعاملين هامين:

١ - أن مقاييس الذكاء التي انبعت في استخلاص هذه النائج لم يكن لها من النبوت والصدق بانجعلها تقطع بوجود هذه العلاقة ، ومن المعتقد الآن أن الاختارات الحديثة تقلل النسبة المابقة إلى حد كبير جداً .

٢ - إنَّ اختِبَارَ الذَّكَاءُ لايصل إلى هندفه المنشود إلا إذا طبق في جو

⁽۱) أُطَرَ بِبِرتَ (۲) ص ۲۹۳ وما يَدْمِها

فيه الكثير من الآلفة والعطف المتبادل وكان بعيداً عن كل رهبة وخوف، وقد سبق أن قررنا في حديثنا عن القياس العقلي أن الدقة في تقريرالذكاء تتوقف في جزء منها على الجو الذي يحيط موقف المختبر، فلابد أن يكون الموقف العام المحيط بعملية إجراء الاختبار جو ألفه وموده، لاجو رهبة وخوف، ولا يتردد أي مختص في القياس العقلي في طعن صحة إجراء أي تقرير عقلي داخل جدران السجون أو الإصلاحيات، كما يجب ألا نكتني باختبار واحد، بل بجب تطبيق عدد من الاختبارات أو مجموعة منها على تفس الفرد حتى يمكننا أن نصل إلى تقرير دقيق لذكاء الحدث المختبر.

والواقع أتنا إذا توخينا هذين العاملين وجدنا أن نسبهضعاف العقول الباحثين الذين يوثق بمقاييسهم (١) ومع ذلك فإن هــذا الرقم لا يمكن أن يعتبر صغيراً ، إذا أن نسبه ضعاف العقول في المجتمع الخارجي عادة حسب التوزيع التكراري لا يتعدي ٢٫٨ ٪ أما بين الاحداث فهذه النسبة ترتفع إلى ١٠ ٪ ولذلك لا نستطيع أن نهمل هذه الزيادة الظاهرة ، الأمر الذي نستخلص منه أن الضعف العقلي يلعب دوراً هاما في ارتكاب الاحداث لجرائمهم ، بيد أن الاحداث الجانحين وإن كانوا غبير ضعاف العقول إلا أنهم أغبياء ، فإن ما يميز الجانح من غيره ليسالضعف العقلي بالمعني المصطلح عليه ، بل التأخر في النمو العقلي · وهـذا التأخركفيل بأن يعوقه في مختلف تواحي نشاطه، وخاصة في عملية التكيف الاجتماعي ، فلا شك أن الشخص الغيى، كما نلاحظ في حياتنـا اليومية ، يسي. النصرف في كثير من المواقف الاجتماعية وكلما تعقد الموقف الخارجي ظهر ضعفه نحو التكيف معه بأسلوب سليم . وهكذا نجد أن أغلب الجانحين أغبياء ولكنهم ليسوا ضعاف العقول، وقد وجد بيرت (٢٪ أن ٨٠٪ من الجانجين دون المتوسط من

⁽۱) غلر بېرت (۲) س ۲۰۰ و (۱) س ۱۷۷.

^{. 144} or (A) (T)

الذكاءكما وجدد أن ٢٩ ٪ من هؤلاء أغياء قطعاً ، وهؤلاء تكون نسبتهم في المجتمع حوالى ١٠ ٪ ولعل هذه الأمور كلها توضح لنا أن الجريمة ماهى إلا طريقة حمقاء لتحقيق رغبات الإنسان ، وخاصة عند الاحداث الجانحين ، وهكذا غالبا مانجد مرتكبي الجرائم من الاحداث حمقي وأغبياء ، لأن الجريمة ماهى إلاسوء توافق مع المجتمع الخارجي الذي يعيش فيهالفرد.

وفى مثل هذه الحالات التي ترجح فيها انخفاض منسوب الذكاءعلى أنها العامل الاساسي في الجناح ، يجب أن يعالج الحدث في مرحلة مبكرة جـــدا قبل أن يقع في أيدي البوليس، وذلك بأن ننشيء الكثير من القصول الناشيء الصغير ما يستحق من عناية لكي نستطيع اتخاذ الوسائل التي تحول دون تكوين عادة السلوك الإجرامي ، وبالتالي تحول دون وقوع الجريمة في المستقبل . هـ ذا في حالة الآغبياء ، أو المتخلفين دراسـياً ، أما في حالة الضعف العقلي فإنه يجب أن يعالج هؤلاء على أنهم ضعاف العقول وليسوا جانحين، وبجب أن يوجهوا نحو المدارس الخاصــــة بهم – حقيقة أن ضعاف العقول يرتكبون عادة النافه من الجرائم ، وذلك لأن مستواهم العقلي لا يسمح لهم بأكثر من ذلك ، ولكن الخطورة تستكن في تكوين عادة السلوك الإجرامي الذي يؤدي إلى نشائج خطيرة حينما يشبون في المستقبل.

الرقاء :

قد بحدالباحث في مشاكل الاحداث أن بعض الجانحين بقع مستواهم العقلي

قوق المتوسط . بيد أنهذه الحالات قليلة إنام تكن نادرة ، وغالبامايكون جناح الحدث هنا ناتجا عنشعوره بأنه قد وضعفي مكان خطأ ، أو في العمل الذي لايليق به ، أعني أنه لايجد المجال الطبيعي المشروع للتعبير عن ما وهب من قدرة عقليه ، فيتجه إلى النواحي غير المشروعة ، إما نجرد إثبات ذكائه وتفوقه العقلي على محيطه الخماص ، أو لزيادة دخله والحصول على أكثر مايمكن مرحى النقود بأى طريقة غير مناسبة ، وقد ينتهى به الامر إلى استغلال صاحب العمل والاختلاس منه. ولا شك أن علاج مثل هــذه الحالات سهل ميسور ، حيث يمكن وضع مثل هذا الثاشيء في المكانالذي تؤهله له قدرانه وتحميله مسئولية عمــل معين ، وغالبا ما ينتهي به الامر إلى الطرق الطبيعية نحو الرقى المستمر ، بيد أن الجائح الذكي يحتاج في علاجمه إلى كل لباقة وعطف ، وهو من أكثر الحالات التي يرجى شفاؤها ، وإلا فإنه قد يصبح من أكثر المجرمين خطراً إذا ما عولج بالطرق الحاطئة ، أما خير طريق يمكن اتباعه فهو إعطاء الجانج قدراً من الحرية ، بحيث لاتقوده إلى الجريمة إنما لتربه أن الأمانة هي خير طريق بمكن استعاله في الحياة وعن طريق إعطائه العمل الذي يتفق مع مؤهلاته يمكننا أن تزبل الاتجاهات الاعتدائية التي يشعر بها نحو أولئك الذين يمتبرهم أقل منه ذكاء ، والكنهم منحوا من القوة ما يمكنهم من السيطرة عليه . وخلاصة القول إنالمكشف عن ذكاء الحدث أمر هام ولذلك يجب أن تزوديحاكم الاحداث، أو المكاتب الملحقة بها بالاخصائيين الفتين الذين يمكنهم تقدير ذكاء الاحداث ، وتظهر ضرورة ذلك إذا علمنا أن تصفحالات الاحداث التي تعرض أمام انحاكم، إما أغبياء أو ضعاف العقول ، أي أنهم يحتاجون إلى توجيه معين وإشراف خاص في علاجهم ، وليس المهم هو تقدير نوع الجريمة تقديراً اعتباريا من حيث التفاهة أو الخطورة ، إنما تقديرها بالنسبة إلىمستوىذكاة الشخص ، وبالتالى إذا استطعنا أن نربط بين جناح الحدث وحظه من الذكاء أمكننا

أن نوجه نحو العلاج الصحيح ، فن العبث إذن أن نقرر مانتوقع أن يفعله الحدث قبل أن نعرف إلى أي حديمكننا أن نطمئن إلى قدرته على الفهم والتعاون .

القدرات الخاصة :

كنا نناقش حتى الآن القدرة العقلية الفطرية العامة و علاقتها بالجناح سواء أكان ذلك عن طريق النقص فيها أو الزيادة عن المتوسط ، غير أننا نعرف أنه توجد فدرات عقلية أخرى بجانب هـ ذه القدرة الفطرية العامة هي ماتسمي بالقدرات الحاصة ، فقد نجد أن بعض الاحداث دون المتوسط في ذكائهم والكنهم يتميزون ببعض القدرات الحاصة ، التي إن لم يتح لحا الاستعال الطيب في المدرسة أو المصنع ، فإنها ستدفع الحدث نحو أساليب سلوك غير مشروع التعبير عنها وعارستها ، فقد نجد أن بعض الاحداث يتميزون بقدرة الفظية عاصة ، قوية ، ، فهو محدث لبق الاسلوب سهل التعبير، وفي هذه الحالة قد يتجه نحو النسول ، ويتخذ من قوة تعبيره و ذلاقة لسانه وسيلة ناجحة الإرضاء الناس والحصول على عطفهم ، وقد يتجه نحو الاختلاس أو ارتكاب أساليب الدر والحيانة ، وهنا نقابل مشكلة وهي أن مثل هؤ لام الاطفال الاحداث غالبا ما يضالون المدرس أو الإخصائي النفي بذلاقة السانهم فيعتقد أنهم أذكي عاهم عليه ،

وقد نجد بعض الاحداث بمتازون بقدرة خاصة في المهارة البدوية وهذه المهارة قد لاتجد مخرجا لها في الاشغال البدوية في المدرسة ، فتجعل الناشيء الصغير يتجه نحو استعال مهارته في النشل أو نزع الاقفال أو سرقة النقود من عربة الباعة المتجولين وما إلى ذلك ، وقد يمتاز البعض الآخر بقوة

خاصة فى تصوره البصرى ، وهؤلاء غالبا مايكونون ضحايا مايشاهدونه على الشاشة من أفلام أو ما يقرأون من القصص فى الكتب أو المجلات ، إذ تتجسم فكرة القيام بنفس الفكرة فى أدمغتهم وأخيراً لايجدون مفراً من تحقيقها فى العالم الحارجي بإحدى الوسائل ، والحال فى القدرات الحاصة ، كالذكاء ، لانحاول معرفتها لانها تدل على نمط خاص من أنماط الجريمة عند الاحداث ، بل لان كشفهاسيؤثر تماماً فى طرق العلاج المقترحة ، فباختبارنا لكل حدث يجب أن نكشف عن نواحي القوة فيه و نواحي الضعف ، فإذا وجدنا أن حدثا جانحا بمتاز بموهبة معينة فإن ذلك يدل على وجود اتجاء معين يمكننا أن نستعمله فى علاجه ،

أما تأثير التحصيل المدرسي على الجناح فأمر يبكاد يجمع عليه جميع الباحثين في مشاكل الاحداث أى الغالبية العظمي من الاحداث المنحر فين يتميزون بأنهم متخلفون دراسيا أكثر من تخلفهم في القدرة العقلية العامة ، وغالبا مايبدأ الامر بالهروب من المدرسة ، وهذا هو أول خطوات سلم الجريمة ، وبطبيعة الحال عند ما تنتبي سنى النعام الاولى الإلواى ، أو الابتدائي بترك هؤلاء المدرسة ، وهم في حالة تبكاد تكون أمية تامة تعوقهم عن كسب عيشهم بطريقة شريفة ، وهكذا يدفعون لاستعال ذكائهم وهنا نظهر الاهمية الكبيرة في إنشاء فصول على مايسد حاجاتهم الأولية . وهنا نظهر الاهمية الكبيرة في إنشاء فصول خاصة للمتأخرين دراسيا ، إذ أن أغلبية كبيرة من هؤلاء سنجد الفرص المواتية لتعلم مهنة من المهن أو توجه — على الاقل — التوجيه الصالح الذي يساعدهم على كسب عيشهم بطريقة شريفة والبعد عن أسباب الجرعة .

وآية هذا كله أن جناح الحدث ما هو إلا طريقة خائبة من طرق تكيف

الإنسان مع بيئته الخارجية ، والجناح من وجهة نظر عامة يعود إلى كثير من العوامل ، إلا أن الشروط العقلية الصامة للفرد تؤثر تأثيراً مباشراً في ارتكابه لجرائمه ، فالغباء قد يدفع الطفل – إن لم نيسسر له طرق التوجيه الصالح – إلى أساليب التكيف الاحمق الذي قد يؤدى به إلى محكمة الاحداث ، كما أن الضعف العقلي قد يجعل الطفل المصاب به يندفع إلى هذه الجريمة عن طريق انقباده لبعض الاشرار الكبار ، دون أن يكون مدركا لطبيعة العمل الذي يأتيه ، وهل هو مشروع أم لا .

كذلك الحال في الذكاء ، إذا لم يحد الطفل المجال الطبيعي لاستعال ذكائه في المدرسة أو المصنع أو محل العمل ، اتجه للتعبير عن هذا النشاط العقلي الزائد بأساليب و الشقاوة ، التي قد تسبب عنده نوعا من أنواع الانحراف في السلوك .

الفياس العقلى والخدمة العسكرية

إن الحدمة العسكرية ماهي إلا مجال للنشاط الإنساني ، مثلها في ذلك

كمثل المجال الصناعي والتجاري تماما ، يضاف إلى ذلك أن الحروب الحديثة قد أخذت شكلا من التعقيد لم يكن معهودا في الحروب السابقة ، فلما شبت الحرب الآخيرة كان كل مجتمع في خدمة أغراضه الحرية ، وبالتالي عبى العلماء كما عبقت المجهودات الآخري للشعوب المتحاربة ، وكان على عسلم النفس أن يتقدم إلى الميدان مثله في ذلك كغيره من العلوم الآخري، خاصة وأنه العلم الذي ينصب على دراسة النشاط البشري، وهكذا لم يكن استعال علم النفس في الحدمة العسكرية إلا استدادا للنجاح الذي أصابه في الحدمة المدنيسة .

إلا أننا لانود أن نمالج مدى مساهمة علم النفس في الخدمة العسكرية فقد عالجنا هذا بشيء من التفصيل في مكان آخر (١١) و لسكن نود أن نشسير هنا إشارة سريعة إلى تاريخ وطرق استعال القياس العقلي في الخدمة العسكرية.

كان أول من تنبه إلى فائدة استعال الاختبارات العقلية بين المجندين هي الولايات المتحدة الامريكية إذ أنها وضعت برنابجا معينا من بجموعة من الاختبارات يخضعه كل متقدم للخدمة العسكرية، وكان ذلك في الحرب العالمية الأولى، وكان ذلك في الحرب العالمية الأولى، وكان أول اختبار استعمل على مدى واسع هو اختبار الفابيتا على ثمانية أنواع من الاختبارات: الاتجاه، المسائل الحساسة، الاحكام على ثمانية أنواع من الاختبارات: الاتجاه، المسائل الحساسة، الاحكام العملية، المتزادقات، المتضادات، الجل غير المرتبة، تكلة سلاسل الاعداد، المعلومات العامة. وقد ثبتت فكرة فائدة هذا النوع من الاختبارات في المجود ذوى القدرات المحدودة أو الصعيفة من الاعمال الحامة في الجيوش.

⁽١) أغلر (٤) س١٩ وما ينبها .

إلا أن الالمان نقلوا عنهم هذه الفكرة وعمموها في جيوشهم، وعينت هيئات سيكلوجية خاصة مهمتها الفحص السيكلوجي لكل بجند جديد، وكان غرضها الاول هو إتاحمة الفرص لمن لديه استعدادكي يكون ، من ضباط الجيش الالماني ، لتلتي مايؤهله لذلك .

أمانى ربطانيا فقد اتجهت البحوث نحو تطبيق القياس العقلي لاغراض علية ومهنيه ، كاستبعاد غير اللائقين عقليا من العمل في الجيوش ، وتوجيه المجتدين نحو الاعمال التي يصلحون لهما وقد طبقت الاختبارات العقلية في الجيش والبحرية والطيران وقد نجحت هذه العملية نجاحا كبيرا ، سواء في حفظ الكثير من الأرواح من الضياع عن طريق التوجيه السديد للأقراد نحو الحدمات التي يستطبعون أداءها يبسر وسهولة ، نظرا لأن لديهم من الاستعداد ما يؤهلهم لهذه الاعمال ، وثانيا ساهمت هذه الدراسة العلية في توفير الانتاج إلى أقصى حسد ممكن الأمر الذي لا محضمن نجاح حرفي أو اقتصادى دونه .

والواقع أنه إذا كانت الصلاحية الطبية شرطا أساسيا للقبول في الحدمة العسكرية فان الصلاحية النفسية ألزم وأكثر ضرورة ، لاننا لانجهل أن تمة عوامل عدم صلاحية طبية لا تمنع الإنسان من المشاركة في المجهودات الحربية ، بأدق معنى ممكن ، أما الصلاحية النفسية وخاصة في مجال القدرات العقلبة فإنها على مدى كبير من الاهمية ، نظراً لاننا نجد في كل سلاح من أسلحة الحيش من المعدات والآلات ما تستلزم قدرات معينة ، ومستوى أسلحة الحيش من المعدات والآلات ما تستلزم قدرات معينة ، ومستوى معينا من القدرة العامة ، ولذلك كان تطبيق الاختبارات العقلبة في الحيوش الحربية المرا لامندوحة منه ، وقصد ثبتت صلاحيته وفائدته في الحربية الحديثة أمراً لامندوحة منه ، وقصد ثبتت صلاحيته وفائدته في

⁽١) أنظر مثلا فرنون (٢٦)

الدول المتقدمة، ناهيك بالفوائد العملية التي جنيت منه والتي أشار اليها غير ما مؤلف في أكثر من موضع (١٦) . .

خاتمة الباب الثالث

لم يستقر علم النفس ويأخذ مكانه بين العلوم الآخرى ، ســـوا ، في الجامعات أو الجمعيات العلمية ، إلا بمجهود عنيف بذله علماؤه لتنقية العلم من الشوائب التي أحاطت به ، وليس ثمنة شك في أن على القياس العقلي قد ساهموا بنصيب لا يجحد في هذا العمل العظيم ، وكان هدفهم واضحا إلا أن الوسائل إلى هـــذا الهدف كانت شاقة عسيرة عليثة بالعقبات ، والواقع أنهم نجحو نجاحا كبيراً في الكشف عن أسرار النشاط العقلي ، وأصبح في مبسورنا الآن النشخيص والتوجيه .

فقد رأينا في هذا الباب أنه يمكننا أن نميز بين القدرة العامة والقدرات الخاصة ، فالقدرة العامة هي تلك القدرة التي تدخل في جميع أساليب النشاط العقلي ، أياكان شكل هذا النشاط و أياكان موضوعه ، فالذكاء قدرة على تعلم الاعمال ، أو إجراء أفعال مفيدة وظيفيا ، وهو من حيث هو كذلك قدرة عقلية فطرية عامة .

أما القدرات الخاصة أو العوامل الطائفية ، فهى قدرات تشترك فى بحرعة من الأفعال ولازمة لأساليب التخصص التى ينادى بهما الفرن العشرون ، ولعل هذا هو السبب فى أن جزءاكبيراً من مجهود علماء النفس يركز حول كشف هدده القدرات الحاصة فى التوجيه المهنى أو التوجيه التعليمي .

⁽١) أنظر مثلا قراون (٢١)

وقد أتبعنا في عرضنا لمشكلة القدرات العقلية منهجا تاريخيا موضوعيا تطبيقيا : فبعد أن عرفنا الذكاء ناقشنا نظريات التكوين العقلي ، ولاحظنيا أنه رغما عن الخلاف البكبير الذي وجد بين علماء النفس في مستهل بحثهم إلا أنهم يجمعون الآن على حقيقة واحدة في تكوين النشاط العقلي من حيث هو نتيجة للمكونات الاربعة:

الذكاء العام، والقدرات الخاصة والعوامل النوعية وعوامل الخطأ والصدفة ولم يكن اتفاقهم إلا نتيجة لنضج المناهج الاحصائية التي ذللت الكثير من الصعاب في معالجتهم لهذه المشكلة ، ولاشك أن التحليل العاملي هو المسئول الأول عن الاتفاق الذي وصل إليه العلماء في السنوات الاخيرة فيما يتعلق بتكون النشاط العقلي .

ثم بعد أن قررنا الفكرة العامة للتكوين العقلى ، حاولنا أن نعرض للطرق المختلفة التي يقاس بها الذكاء ، فعرضنا لمختلف المقاييس والاختبارات التي يقاس بها الذكاء ، قاصدين إعطاء فكرة عامة عن الاسس التي تبنى عليها الاختبارات لمختلفة ، وطرق إجرائها . إلا أنسا لم تحاول إطلاقا أن ننقل الاختبارات نفسها ، لأن مثل هذا العمل يفسد ذلك المجهود الجبار الذي بذل في مصر ـ والذي ندين في جزء كبر منه إن لم يكن فيه كله لمعهد التربية بذل اختبار الذكاء إذا تدوول بين الناس فقد قيمته النشخيصية .

ثم عالجنا بعد ذلك القدرات الخاصة من حيث أنها عوامل كامنة وراء أساليب معينة من أساليب النشاط المعرفي، ورأينا ان هذه القدرات وحدات مركبة وليست صفات أولية ، وأن ظهورها يتأخر حتى حوالى سن ١٣ تقريبا ، وعالجنا تفصيلا بعض هذه القدرات التي تهم عالم النفس التربوى خاصة ، ووضحنا كذلك طرق تقدير هذه القدرات ، وعلاقتها بالذكاء العام وأخيراً تعرضنا لبعض المشاكل العملية التي يظهر فيها أثرالذكاءواضحا وأثر القدرات الحاصة ،كشاكل التعليم وجناح الاحداث والخدمة العسكرية وما إلى ذلك ، محاولين رسم بعض الخطوط العامة للمجالات التي طبقت فيها نتائج القياس العقلي .

وهكذا نكون قد وضحنا جزءاً كبيرا من التكوين النفسى، وأعنى به القدرات العقلية ،وخاصة ماهو فطرى،وماعلينا الآن إلا أن نعالج المظهر المزاجى من هذا التكوين الذي عرضنا تخطيطه العام في الباب الآول .

مصادر الباب الثالث

القوصي وحسن حسين (١٩٤٩): الاحصاء في علم النفس والتربية	(1)
ركس نايت (١٩٤٩): الذكاء ومقاييسه ـ ترجمة عطيه هنا	(+)
اسماعيل القبائي بك (١٩٣٨) : قياس الذكاء في المدارس الابتدائية	
احدزكي صالح (١٩٤٩): مساهمة علم النفس التجريبي في الحدمة العسكرية	
مجلة علم ألنفس م ه غ ١٠ ص ١٩ ٢٠	0.00
	(0)
محاضرة ألقيت في الجمية المصرية للدراسات النفسية	n

- (6) Burt, C. (1946): The Young Delinquent; London.
- (7) (1946) : The Backward Child : London.
- (8) (1944): The Subnormal Mind; London.
- (9) (1940): The Factors of the Mind; London,
- (10) (1947) : Mental and Scholastic Tests : London
- (11) (1939): The Relation of educational abilities, Br. J. Ed, Psy. Vol. IX, P.P. 45-71
- (12) (1947): Mental abilities and mental factors, Br. J. Ed, Psy, Vol. XIV, P.P. 85-94.
- (13) (1947) : Critical notice of Thomson's
 Factorial Analysis of Human Ability
 Br. J. Ed. Psy. Vol. XVII P. 40 ff.
- (14) (1947) : Critical notice of Thurstone's Multiple Factor analysis ; Stat. J. Psy, Vol. I. P 70-71.
- (15) Cattell, R.B. (1947) : Generi Psychology, N.Y.
- (16) (1948) : Quide to Mental Testing, N.Y.
- (17) (1946): Description and Measurements of Personality, N.V.
- (18) Conklin, E. and Freeman, F.S. (1939) : Introductory Psychology for Students of Education; N.V.
- (19) Gates, 'ersild, McConnell and Challman (1948): Educational Psychology.
- (20) Gaw, F. (1936) : Performance Tests.

- (21) Guilford, J. P. (1936): Psychometric Methods, N.V.
- (22) The National Society for the Study of Education
 The 40 th Vearbook; Intelligence: Its Nature and Nurture.
- (23) Saleh, A.Z. (1948): Individual Differences in Fluctuations In Mental Output; Thesis deposit in London Un. Lib.
- 24) Thomson, G. (1946): The Factorial Analysis Human Ability
- (25) Thomson and Brown, W. (1940): The Essentials of Mental Measurements, Cambridge.
- (26) Thouless, R.H. (1945): General and Social Psychology.
- (27) Thurstone, L.L (1947): Multiple Factor Analysis.
- (28) Vernon, P.E. and Parry, J.A. (1949): Personel Selection in the British Forces, London.
- (29) Alexander, W.P. (1935): Intelligence, Concrete and Abstract. A Study in Differential Traits. Cambridge.
- (30) Barakat, M. K. (1950): Factors Underlying the Mathematical Abilities; Thesis deposit in London Un. Lib.
- (31A) Burt, C. (1949): The Structure of the mind: a review of the results of factor analysis: Br. J. Ed. Psy. Vol. XIX PP. 100 & 176-199.
- (31B) Burt, C. (1948, 49 & 50): Symposium on the Selection of Pupils for Different Types of Secondary Schools, Contributors In this symposium are: Alexander, V. J. Moore, E. J. Q. Bradford, J. J. Dempster, E. A. Peel, C.M. Lambert and Allec Rodger, Cf. Brit J. Ed. Psy. Vols. XVIII, XIX & XX.
 - (32) Cox, J. W. (1934) : Manual Sk II : Its Organiz Development; Cambridge.
 - (33) Emmet, W. G. (1949): Evidence of space factor at 11 + and earlier; Br. J. Stat. Pry. vol. 11, P.P. 3-16.
 - (34) Eysenck, H. J. (1948) : Dimensions of Personality.
 - (35) Kelley, T. L. (1928): Crossroads in the Mind of Man. a Study of Differentiable Mental abilities.
 - (36) Koussy, A. A. H. (1935): The Visual Perception of Space; Br. J. Psy. Mon. Sup. No. XX.
 - (37) Koussy, A. A. H (1948): A further examination of the K-factor; paper read in the Int. Congress of Psy. Ct. the Proceeding P. 82.
 - (38) Spearman, C. & Wynn Jones, L. L. (1950): Human Abilities; London

البابالالع

دوافع السلوك البشرى



الفصل الثالث عثر الدوافع الفطرية

عقدمة :

تحدثنا في الباب السابق عن القدرات العقلية والنشاط المعرفي ، وفصلنا الحديث عن التنظيم المعرفي أو الإدراكي من التكوين النفسي ، بيد أن تمة تنظيم هاما بجانب التنظيم المعرفي أو الادراكي وهو التنظيم الوجدافي النزوعي أو الانفعالي . وقد أشر نا في الباب الأول كذلك إلى أن ثمة فروقا جوهرية تفصل بين التنظيمين ، فبينها يتعلق التنظيم المزاجي بدوافع السلوك إذ بالتنظيم المعرفي بتعلق بطرق تحقيق هذه الدوافع . وبينها يؤسس التنظيم المراجي على الانفعال وجدف إلى تكوين الخلق إذ بالتنظيم المعرفي يؤسس على الذكاء ويتباور حول انجاه ثقافي معين أو انجاه مهني خاص .

فالتنظيم المراجى إذن يزود السكان الحى بغايات السلوك ودوافعه بينها تكون الوظيفة الأولى للنشاط العقلي هى خدمة دوافع السكان الحى ورسم طرق تحقيقها، والواقع إن الطريقة التي يشبع بها السكان الحى دوافعه الأولى تتوقف إلى حد بعيد على رقى نشاطه العقلى ، بمنى أنه كلماكان السكان الحى أكثر تعقيدا في تحوينه العقلى كانت السبل أمام تحقيق دوافعه، متغيرة ومتعددة والعسكس صحيح ، فسكلاكان التكوين العقلى للسكان الحى بسيطا، كانت السبل أمام تحقيق دوافعه غير متعددة بل تتميز بشىء من النبوت ، فلاشك أن الانسان وهو أرق السكائنات الحية جمعيا توجه من النبوت ، متعددة لتحقيق دوافعه وهذا ما لايتبسر لغير ممن الكائنات الحية الأخرى .

والواقع إن مشكلة دوافع السلوك البشرى تحتل منزلة كبيرة في علم النفس تظرآ لانها تمثل الاسس العامة لعملية التعلم وطرق التكيف مع العالم الخارجي والاسس الاولى للصحة النفسية ، وعلى مدى تنظيم هذه الدوافع وإشباعها يتوقف التنظيم العام للشخصية ، الامر الذي جعل بعض علما النفس يو حدون بين الشخصية وبين دوافع السلوك ، بيد أن الشخصية تتميز بأمور أخرى غير الدوافع كالقدرات العقلية والعوامل البيئية والاجتماعية الخارجية والحالة الجسمية العامة والخاصة .

ومشكلة دوافع السلوك ذات قيمة عاصة لدارس علم النفس التربوى نظر الان الهدف العام من التربية هو تكوين المواطن الصالح الذي يتميز بعملية توافق سليمة مع بيئته الخارجية بحيث بنسج مع مجتمعه طالما أنه جرد في هذا المجتمع والاشك أن المواطن الصالح لابد أن بتميز بشخصية سليمة تنصف بتنظيم دوافعها الداخلية مع ضرورات العالم الخارجي.

معنى الرافع النفسى :-

سبق أن ذكرنا أننا تقصد بالسلوك تلك الاحداث الجاربة في حياتنا اليومية من حيث أننا نفيش في عالم عاص بنا مع آخرين مماثلين لنا نتفاعل معهم ويتفاعلون معا، وبالتالى إن السلوك لايخضع لتكوين الكائن الحي الداخلي فحسب بل يخضع لتلك العوامل الخارجية المحيطة به التي تتفاعل معه وتؤثر فية ويؤثر فيها .

وهكذا يتصف الداوك الكتلى بصفات مختلفة ، فهو غرض بمعنى أنه الاسلوك دون دافع معين يكن وراءه ، يحدد له الهدف الذي يرمى إليه ، وهذه القاءدة عامة في الداوك الحيوى في مختلف مراتب السلسلة الحيوانية، إذ يحدت سلوك الكائن الحي سواء أكان إنسانا أم حيوانا من الاميبا وهي الحيوان الوخيد الخلية _ إلا الإنسان العبقرى ، لسبب معين ، وليس ثمة سلوك دون سبب أو غرض ، فالسلوك الحيوى لابد أن يحقق غرضامعينا للكائن الحي الذي صدر عنه هذا السلوك .

ويتميز الماوك الكتلى كذلك بأنه قابل للتغير بمعنى إأنه غير ثابت على حال واحد بل يتخذ أشكالا مختلفة وفقا المجالات المختلفة ، ولاشك أن هذه الصفة هامة لتحقيق غرضية السلوك ، فطالما أن أغراض السلوك متعددة فلابد أن تكون أنماطه وأساليبه متعددة كذلك . وهذا يفضى بنا إلى إصفة أخرى من صفات السلوك وهي أن السلوك الكتلى قابل للتعديل والتحسن وهذه الصفة هامة لانها تعبر عرب أثر البيئة في أنماط السلوك النظرية وبالتالى تمثل لنا مشكلة الدوافع المكتسبة ومشكلة التعلم .

وكى بحدث السلوك لابد من وجود حافر أو دافع له، والدافع أو الحافر مو أى عامل داخلى فى السكائن الحى يدفعه إلى عمل معين ، والاستمرار فى هذا العمل مدة معينة من الزمن حتى يشبع هذا الدافع ، فنحن نلاحظ أن السكائن الحي إذا جاع بحث عن الطعام ، فإذا عثر على طعامه ظل يأكل حتى يشبع ، فالشمور بالمجوع دفع المكائن الحي إلى البحث عن الطعام]

كا أن نفس هذا الحافر جعله يستمر في عملية الاكل حتى يشبع حاجته منه ومعنى ذلك أن حاجات الكائن الحي ودوافعه واستعداداته الفطرية هي نقطة البدء في السلوك، أما درجات الاشباع وطرقه المختلفة فتختلف من جماعة لاخرى حسب العوامل المختلفة مثل التركيب العصوى للكائن الحي، والعامل الاجتماعي بين الشعوب المختلفة، ومعنى ذلك أنه توجد فروق في درجات إشباع الدوافع وطرق الاشباع المختلفة ، فالطفل الصعير يكفيه القليل من اللبن لاشباع حاجاته ، بينما يحتاج الرجل الكبير إلى أضعاف طعام الطفل ، وكذلك الحيوان ، فنحن فلاحظ فرقا كبيرا بين كمية الاكل التي يأكلها الحام ، أو الفراخ ، ولاشك أن لكل كائن حي طريقته الخاصة التي يشبع بها دوافعه والتي تكون محكومة بتكوينه العضوي .

فالدافع إذن هو العامل الاساسي المسيطر على الساوك بمعنى أنه الحاجة الاولية الناشئة من داخل الكائن الحي والتي تدفعه إلى النشاط، وإذا وجدت هذه الحاجة فإنها تسبب حالة توتر نفسي في المكائن الحي ويظل الكائن الحي في حالة نشاطه حتى تشبع هذه الحاجة وتزول حالة التوتر النفسي التي سببتها، ويمكننا أن نصيغ ذلك في عبارات المجال بقولنا : إن البيئة السلوكية كانت في حالة توتر قوى نظر الوجود حالة عند المكائن الحي ، الدات ، لم تشبع ، فإذا أشبعت الحاجة زال التوتر الموجود ، وسادت حالة السكون، مثل الإنسان في بيئته السلوكية مثل الإبرة المغناطيسية إذا وضعت في مجال مغناطيسي قوى ، فإنها ستتذبذب _ أي بنتاب المجال حالة توتر _ حتى تأخذ الوضع الحديد الذي يتفق مع القوى المغناطيسية المتحكمة في المجال ، وإذا أخذات الإبرة هذا الوضع ، سكنت لزوال حالة التوتر .

وهذا الوصف ينطبق على الطفل والبالغ على حد سواه ، اللهم إلا أن البافع يعدل من طرق إشباع حاجاته خلال خبر اته وخلال محيطه الاجتماعي وحينا يدفع الكائن الحي بدافع معين فإن نشاطه المسبب عن هسدنا الدافع يصاحب بانفعال معين ، والواقع أننامهما فظر نا النظريات المختلفة في الدافع تجد أنها جيما تسلم بهذه الحقيقة، وهي أن الدافع النفسي يصاحب بنيقظ معين في الناحية الانفعالية المكائن الحي ، وهذه الحقيقة ليست بسيطة كما نتصورها لأول وهلة ، إذ تكن فيها الاسس الأولى لا كنساب المهارات والحبرات والعادات والمعرفة وتطور السلوك في مستقبل الانسان والحيوان على حد سواه ، وهنا نودأن نشير إلى أن الكائن الحي يعيش في بيئة معينة ، وكلما ذاد تعقيد الكائن في السلسلة الحيوانية از داد تعقيد اتصاله ببيئته حتى ينتهي به الأمر إلى الوضع الانساني في البيئة الاجتماعية ، وهنا نلاحظ أن التأثير المتبادل بين المنان وبيئته الاجتماعية في استمر اردائم ، لذلك كان من الصعب الفصل بين العامل الأولى الفطرى البسيط وبين العامل البيني المكتسب المعقد .

وآية هذا كله أن الدوافع هي الطاقات الكامنة في الكائن الحي التي تدفعه ليسلك ساوكا معينا في العالم الخارجي . وهذه الطاقات هي التي ترسم للكائن الحي أهدافه وغاياته لتحقيق أحسن تكيف ممكن مع بيئته الخارجية، ولاشك أن السكائن الحي يولد مزوداً ببعض الميول الاولية ، التي يظهر بعضها بعد الولادة مباشرة ،ويتأخر بعضها إلى مابعد الولادة بوقت ماكالدافع الجنسي ، إلا أن الانسان كائي كان حي آخر يعيش في بيئة معينة يتفاعل معهاو تتفاعل معه ،والبيئة السلوكية التي يعيش فيها الانسان تضطره إلى التعديل من بعض دوافعه الأولية ، وتكون بعض العادات الانفعالية . والاصطدام بالعالم الخارجي في أكثر من مظهر ، وإذن فالبيئة السلوكية للانسان لا تدعه يعبر عن دوافعه تعبيرا حيوانيا ، ذلك لان القيود الاجتماعية التي يمليها النظام عن دوافعه تعبيرا حيوانيا ، ذلك لان القيود الاجتماعية التي يمليها النظام الحضاري البشري تملي عليه نوعامن تعديل هذه الميول الفطرية .

تصنيف الروافع

ومرة أخرى يصطدم علم النفس بمشكلة التصيف ، وقد سبق أن أشر نا إلى قيمة تصنيف الظواهر النفسية بالنسبة لعلم النفس ، وهنا يجب أن نتسير بغضل الاستاذ سيرل برت وتلاميذه مثل ايرنك وكاتل وغيرهم من الذين حاولوا تطبيق الطرق والمناهج التي استعملت في تصنيف القدرات العقلية على الظواهر المزاجية والدوافع، وكان نجاحهم فها لا يقل عن نجاح الرواد الاول في القياس العقلي في تصنيف القدرات العقلية .

ونعود هنما إلى ماسبق أن ذكر ناه عن تصنيف المظاهر المزاجية أو دوافع السلوك نظرا لآن هذا التصنيف أدق تصنيف على معروف ولانه يركز انتباهنا داخل إطار البحث العام الذي قررناه في هذا المؤلف.

دوافع السلوك:

أولاً : الدوافع الفطرية :

(1) الدوافع الفطرية الخاصة

(ب) الصفة العامة : الانفعالية العامة

ثانيا : الدوافع المكتسبة :

(١) الدوافع المكتسبة الحاصة :

(أ) الدوافع المكتسبة الخاصة الشعورية , العواطف ,

(أأ) الدرافع المكتسبة الخاصة اللاشعورية , العقد ،

(ت) الدافع المكتسب العام : الاتجاه الخلقي العام

حينها عالجنا الصفات العقلية أو القدرات المعرفية ، بدأ نابمعالجة ماهو عام، ثم ندرجنا إلى ماهو حاص، أعنى أننا بدأنا حديثنا بالذكاء أي القدرة العقلية الفطرية العامة ، ثم تطرقنا من ذاك إلى معالجة العوامل الطائفية في النشاط العقلي الادراكي أي إلى القدرات الخاصة، والواقع أن تاريخ العلم في دراسته لاساليب النشاط المعرف سار في هذا الانجاه إذ بدأ علماء النفس بالبحث في القدرة العقلية العامة وما يتكون النشاط العقلي ، وفي أثناء بحثهم في طبيعة الذكاء اكتشفوا العوامل الطائفية أو القدرات الخاصة .

أما فى الدوافع ، أو الصفات المزاجية فقد سار الامر على عكس ذلك . إذ بدأ علماء النفس بمناقشة الدوافع الخاصة · كالغرائز والانفعالات والحاجات والميول الاولية، وما إلى ذلك، ثم بعد دلك حاولو اكشف العامل الانفعالى الفطرى العام الذي يحتل فى الحياة المزاجية منزلة القدرة العقلية الفطرية العامة فى الحياة المعرفية ·

لذلك ، ولاسباب أخرى سيلسها القارى، فيما بعد سنتبع تطور العلم تفسه ونبدأ حديثنا عن الدوافع بما هو خاص ثم نتلوه بما هو عام ، والواقع أنه يصعب فهم العامل الانفعالي الفطرى العام، أو الانفعالية العامة ، دون فهم العوامل الفطرية الحاصة . بين يسهل فهم هذه الاخرة دون حاجة الى الرجوع إلى الاولى

(١) الدوافع الفطرية الخاصة

وضع المشكل: :

من أكبر المشاكل التي قابلها علماء النفس مشكلة أسس السلوك البشرى، بمعنى ماهى الاسس الاولى التي تجمل الإنسان يتصرف تصرفا معيناً في موقف معين، وتجعله يتصرف تصرفا مغايراً تماما في موقف آخر؟ وبالتالى ان المشكلة هنا تتعلق بالسؤال لماذا ؟

ولا شك أننا كثيراً ما نسائل أنفسنا في حياتنا اليومية ، ليه هو عمل كده؟ أو قصده إيه مر هذا التصرف؟ ، وما الى ذلك من الاستلة والاستفهامات ، التي تدل بوضوح على وجود أموركامنة وراء السلوك الظاهري ، دفعت بالفرد الى هذا التصرف أو ذاك .

وليس من العسير على الإنسان اللبق ، أن بدرك ما يحب الآخرين وما يكر هوه ، ما يميلون إليه وما يبنعدون عنه ، ما يرغبون فيه وما يرغبون عنه ، بيد أن هذه كلها أمور مكتسبة ، أقصد أنها ميول تكونت عند الفر د نتيجة احتكاكه ببيئة معيشة ، فهى ليست بالاسس الأولى للسلوك ، وإن كانت فيها هذه الصفة .

لذلك اتجه علماء النفس نحو بحث الدوافع الأولى للسلوك ، تلك الدوافع الن يمكن أن نصفها بأنها عامة بين جميع أفراد الجيش البشرى ، من حيث أنهم أفراد جنس واحد ، ومن حيث أن همذه الدوافع سابقة على كل تعلم وخبرة واكتساب ، تلك الدوافع التي تقود المطفل الصغير في سلوكه اليوى ، والتي قد تؤثر في سلوك الراشدين كذلك . هل حقيقة نوجد دوافع فطرية للسلوك تبني عليها دوافع أخرى مكنسبة نتيجة احتكاك الإنسان ببيئته الخارجية ؟ وهل يمكن أن نقرر أن بمض هذه الدوافع تنميز يصفة العموم ، بمعني أنها توجد صريحة أو كامنة في كل فرد منا ، وعلى استعداد للعمل في أي وقت تبعاً لمقتضات ظروف المحال السلوك .

يتفق علماء النفس على أن هناك دوافع فطرية للسلوك. وهذه الدوافع هى الأساس الأول للسلوك الحيوى على وجه العموم، لافرق فى ذلك بين حيوان وإنسان، أو بين حيوان دنىء وحيوان راق، إلا أنه يلاحظ اختلاف كبير فيما يتعلق بالنتائج التى وصل إليها هؤلاء العلماء فى بحوثهم المختلفة، ومرة أخرى نعود ونكرر بأن الخلاف بين علماء النفس كان خلاط المختلفة، ومرة أخرى نعود ونكرر بأن الخلاف بين علماء النفس كان خلاط

فى المناهج أكثر منه فى أى شىء آخر . وهذا ناتج عن عدم تقدير تام للتكوين النفسى فى مستوياته المختلفة ، يضاف إلى ذلك أن بعض الخلاف كان حول الالفاظ والمسميات ، بينها لم يكن هناك خلاف يذكر بين مدلول هذه المصطلحات .

وطبيعي أن يبدأ البحث في الدوافع الأولى للساوك بتجارب على الحيوان، وذلك اسببين · السيب الأول راجع إلى أن التجريب على الحيوان أسهل وأدق من التجريب على الإنسان، والسبب الثانى راجع إلى أن البيئة لاتؤثر على الحيوان ذلك التأثير الكبير الذي تؤثره على الإنسان، فلاشك أن الإنسان الراشد يتأثر بعوامل معينة كثيرة تجعل من العلمير كشف ماهو فطرى ولادى فيه و خاصة في دوافعه .

وهكذا بدأ العلماء بحثهم في ماهية الدوافع الفطرية ، أو الاسس الأولى للسلوك البشرى بحربين على الحيوان ، والواقع أن المشكلة الى عجر الكئير من علماء النفس عن قصورها هي : أنه يمكننا أن ندرس الظاهرة النفسة الواحدة على مستويات متعددة ، ولاشك أن دراسة دوافع الحيوان وسلوكه تعطينا بعض الدلائل في الظواهر النفسية ، الا أنها لانعطينا إلا دلائل في مستويات دنيا من التكوين النفسي ، وبحب أن نتجه إلى الإنسان نفسه إن كنا ننشد دراسة دوافع السلوك البشرى ، وستعرض فيا يلي بعض المحاولات التجر بعية التي حاولت تفسير دوانع السلوك الفطرية متوخين في عرضنا الدقة والاختصار ، وسنحاول في نهاية المناقشة أن نقرر تصليفا عرضنا الدقة والاختصار ، وسنحاول في نهاية المناقشة أن نقرر تصليفا الدوافع الفطرية الخاصة ، يلني ضوءًا على المشكلة برمتها .

الاتحاد: Tropism

اتجه علماء النفس الفسيوجيون إلى دراسة الاستجابات الفطرية في

الحيوانات الدنيا ، والمقصود هنا بالاستجابات الفطريَّة تلك التي تنتج عن النكوين العصى للحيوان نفسه . وقد مثل هذا الانجاء لوب Loeb ويينجس Jenings وقد عني هذان العالمان بدراسة ظاهرة الانتحاء، ويمكن تعريف الانتحاء بأنه ميل الحيوان نحو تحريك جسمه فياتجاهات معيئة وفقالشروط الصوء والظلام أو الجاذبية أو الكهرباء، وظاهرة الانتحاء تظهر بوضوح في الكائنات الحية الدنيا ، ولنأخذ مثالًا لذلك حيوان الاستنتر (stentor) وهو مخلوق ميكروسكون شكله كشكل القمع تقريباً ، وله حول الجزء الواسع شعيرات (Cilia) نجد أنه إذا سلطنا ضوءًا على هـــذا الجزء الواسع فإنه يبتعد عنه ، فالصوء هنا هو المؤثر وحركة الابتعاد هنا هي رد الفعل ه أو التلبية أو الرجع ، ولهذا الحيوان تركيب جسمانًى خاص يساعده على استقبال هــذه المؤثرات والرد عليها مباشرة ، وتبعية الفعل المؤثر بشكل بسيط ثابت غير قابل للتعديل ، تجعل السلوك عبارة عرب حركة آلية . والواقع أن أهم خاصية للحركات الميكانيكية هى ثبوت تبعية الحركة للمؤثر وسهولة إمكان التنبؤ برد الفعل للمؤثر المادى المنتج له . وفي حالة ابتعاد الحيوان في كل مرة يقع الضوء عليه نجد ساوكا ثابتا يمكن التنبؤ به كما تتنبأ بإضاءة المصباح الكهربائي في كل مرة ندير فيها المفتاح المتصل به .

ولكن إذا أخذنا نفس الحيوان السابق الذكر، ووضعنا فى السائل الذي يعبش فيه بعض المواد الكيماوية التى تؤذيه ، فإننا نجده أولا يتلوى مبتعدا علما ، فإذا لم ينجح هذا الالتواء فى الابتعاد ، نجده يحرك الشعيرات التى حول قنه ليبعد بها المواد الكيماوية ، فإذا لم تنجح هذه الحركة فى تخليص الحيوان نجده يتكور وبغلف نفسه بغلافه الحارجي ، فإذا تكررت هجات المادة النامة نجده يعوم وبجرى من هذه المنطقة كأنما يبحث عن منطقة

. أخرى . وتدل هذه التجربة على أن الحيوان يغير من سلوكه حتى ينجح فى الابتعاد عما يؤذيه ، (١)

ولسنا نود أن نطيل فى الطرق النى حاول أن يفسر بهما لوب سلوك الإنسان والحيوان على أساس مبدأ الانتحاء ، ولكن الجهرة العظمى من علماء النفس تسلم بأن الانتحاء لايفسر لنا إلا سلوك الكائنات الحية ذات التركيب العصبي الدنىء التنظيم (١) بمعنى أن مبدأ الانتحاء لايفسر لنا سلوك الحيوانات الفقرية ولا سلوك الإنسان (١).

الفعل المنعكس :

وثمة نمط آخر من أنماط الساوك الفطرى قد لوحظ منذ زمن بعيد وحوالى ١٧٢٠ ، هو الفعل المنعكس ، والواقع أنه بمكن أن نلاحظ بعض الافعال المنعكسة في حياتنا اليومية فالشخير يعتبر رد فعل لوجود التهاب في الانف ، أو حركة انتفاض الجسم كرد فعل لصوت قوى مفاجى ، أوقفز الساق كاستجابه لفيرية أسفل الركبة ، أو تقلص حدقة العين كاستجابة لفنوه شديد مفاجى ، وقد رأينا في حديثنا عن الطفل الحديث الولادة أنه يأتى بالكثير من الافعال المنعكسة ، فهو يرتعش ويبكى ويعطس ا وما إلى ذلك ويمكن أن نلخص الخواص الرئيسية للفعل المنعكس فيا يلى :

() يشر المنبه المعين استجابة محدودة ثابتة ، فضربة أسفل الركبة ينتج عنها قفز القدم إلى أعلى ، وفي كل مرة تشكر د فيها هذه العملية تحدث نفس الاستجابة ، ولا يمكن أن يحدث نفس هذا الفعل عن طريق أي مثير آخر .

⁽١) القوصي : محاضرات في علم النفس (١٥٠–١٦)

⁽۲) کائل (۱۱) س °۲

⁽٢) النومي: محاضرات من ١٠٠ - ١٠٠

- (٢) هذا السلوك يوجد مع الولادة أو بعدها بقليل ، أى أن الكائن
 الحى لا يتعلم الفعل المتعكس بل هو مفطور عليه .
- (٣) القاعدة العامة في الفعل المنعكس هي أن جزءا خاصا من جسم الكائن الحي هو الذي يتضمن الاستجابة ، فأمام الضوء الساطع المفاجيء تتقلص حدقة العين ، ولا يستجيب الإنسان بأى جزء آخر من جسمه ، بمعني أن الفعل المنعكس منحصر في جزء معين من جسم الكائن الحي ، وقاصر عليه .
- (٤) الفعل المنعكس غير إرائتى، بمعنى أن الكائن الحى يستجيب للشير المعين دون أن يشعر بنوع الاستجابة . وهو يصدر دون إرادة المكائن الحى، فاهتراز الجسم وانتفاضه عند سماع صوت عنيف مفاجى، بحدت بطريقة غير إرادية ، أى أنه لا يتحكم فى الفعل المنعكس أى نوع من أنواع التحكم الارادى .
- (٥) الفعل المنعكس سابق على كل خبرة وتعلم، ولا يمكن تعديل الفعل
 المنعكس إلا بمشقة كبيرة ومجهودات متكررة عديدة .
- (٦) الفعل المنعكس ذو فائدة كبيرة في حماية الكائن الحي أو في حماية جزء منه أو عضو من أعضائه - من خطر مفاجيء ، أو من مثير معين، لايسمح له استعداده العقلي الراهن لمجابهته ، بمعنى أن تقلص العين أمام ضوء ساطع مفاجيء تحمي العين من الضرر الذي قد يصيبها من جراء هذا الضوء وتساعدها على التكيف معه إذا استمر .
- (٧) يمكن تحديد بعض العلاقات العصبية والفسيولوجية و لكل فعل
 منعكس ، وهذه نتيجة طبيعية للخاصية الأولى والثالثة (١١).

⁽١) مهاد : علم النفس العام من ١٧١ وما يليها .

الفعل المنعكس الشرطي :

بيد أن بواعث السلوك لا يمكن أن تعالج دون أن نتعرض لطرق تعديلها ، ومدى تأثرها بالمجال الخارجي ، لذلك تجد من الضرورى أن نعالج الفكرة العامة للفعمل المنعكس الشرطي، ولا شك أننا ندين بمعلوماتنا قى هــذا الموضوع للعالم الروسي إيفان بافلوف Evan Pavlov الذي أتخــذ من الفعمل المنعكس الشرطي الأساس الأول لعملم النفس الموضوعي، إلا أن نقطة البدء في أبحاث بافلوف كانت محاولته تفسير عملية التعلم الإنساني على أساس الفعـل المنعكس الشرطي، وقد أجرى تجاريه على حيوان قريب جداً من الإنسان وهو الكلب الذي يمتاز بأن غدده اللعابية تسيل لرؤية الطعام ، وقد اختار هذا الموضوع بالذات نظراً لأنه استطاع أن يركب جهازاً يقيس به مدى استجابة الحيوان في الفعل المنعكس. والفكرة العامة لتجارب بافلوف على الفعــل المنعكس الشرطي يمكن أن تلخص في العبارات الآتية : إذا كانت م هي المثير ، س هي الاستجابة ، ورتبتا الظروف التجريبية كى يصاحب م مثيراً آخر هو مم _ ثم كررنا العملية عدة مرات بحيث يصاحب م. م في كل مره ثم بعد ذلك أزلنا المثير الأصلي الذي هو م ، وقصر نا الموقف على م ، فإنسا ستحصل على الاستجابة الاصلية التي كان يستجيب بهـا الحيوان للمثير م ، وبالتالي إذا شرطنا استجابة معينة بمشير يصاحب مثيرها الاصلي وكررنا هـذه العملية عدة مرات ، ثم أزلنا المثير الأصل وقدمنا المثير المصاحب كان الناتج لدينا الاستجابة الأصلية.

وهكذا بدأ باقلوف تجاربه على الكلاب، فالكلب إذا رأى الطعام وم، سال امابه وس، ، و لكنه يدخل تعديلا جديداً وهو أنه في كل مرة يقدم فيها الطعام للكلب بدق جرساً كهر بائياً وم، ، وبعد نكر ار هذه العملية عدة مران وجد أن لعباب الكلب يسيل بمجرد سماعه لدق الجوس دون رؤية الطعام ، وهدذا هو الفعمل المنعكس الشرطى ، فإننا قد أبدلنا المثير الاصلى بمثير آخر وحصلنا على نفس الاستجابة ، الفعل المنعكس ، الدى كنا نحصل عليمه من المثير الاصلى ، أى أننا عوضنا م حس عن المنطوق الاصلى م حس س .

وقد حاول علماء النفس الساوكيون تفسير جميع مظاهر السناوك البشرى والحيوانى على أساس الافعال المتعكسة ، والافعال الشرطية المتعكسة ، والنتيجة النهائية التي انتهوا إليها هي النسليم بوجود عدد لانهائي من الافعال المتعكسة نتيجة لتكوين الكائن الحي العضوى ، وكل فعل من هذه الافعال يمكن أن يعتبر ميلا فطريا بذاته .

إلا أن الاعتراض الرئيسي على هذا الانجاه هو أنه رغما عن مساهمته بمجهود جبار في الكشف عن المستويات الدنيا في التكوين المراجي وخاصة ما يتصل منه بالنكوين العضوى ، إلا أننا لا نستطيع أن نعتبر الفعل المنعكس ، أو الفعل المنعكس الشرطي كدوافع السلوك ، إذ أن الافعال المنعكسة قد تصور لنا نوعا من الحركات البسيطة في أفعالنا اليومية وطرق حدوثها بطريقة ميكانيكة ، أما السلوك الكتلي المحتيق فلا يمكن أن نرده إلى بجوعة من الافعال المنعكسة .

وثمة ناحيه أخرى هامة وهيأن الدافع النفسي لابد أن يصاحب بتحرير طاقة انفعالية كامنة في التكوين النفسي، وهدده الخاصية جوهرية جداً في تكوين الدافع، وإذا نظرنا إلى الفعل المنعكس، أو الفعل المنعكس الشرطي على ضوء هذا الاساس الهام وهو تحرير الطاقة الانفعالية لوجدنا أن الفعل المنعكس لا يمكن أن يعتبر دافعاً للسلوك.

وأخيراً ـ وليس آخراً ـ سبق أن دحصنا فظرية ، المثير ـ الاستجابة، من حيث أنها فظرية لتفسير السلوك ، وذلك لاننا فقصد بالسلوك بحموعة الاحداث الجارية في حياتنا اليومية من حيث أنها تهدف إلى غرض معين ، وتصدر عن ذات نتيجة لاحتكاكها ببيئة معينة .

الميول الفطرية * الفرائز ؟

حاول كثير من العلماء تصنيف هدده الدوافع الفطرية، وحدث بينهم خلاف لا يمكن أن ينكر ، إلا أن إمعظم الحلاف كان حول الاسماء أكثر منه حول الامور الجوهرية، ولا شك أن المتصفح لكتب علم النفس في سيكلوجية الدوافع ليجد أسماء كثيرة للدلالة على الدوافع الفطرية، ولاشك أن من أكبر الانجاهات التي نالت قسطاً وافر آ من العناية نظرية ماك دوجل المن من أكبر الانجاهات التي نالت قسطاً وافر آ من العناية نظرية ماك دوجل كثر النقد لنظريته من علماء النفس الامريكيين أبدل المصطلح غريزة بالمصطلح غريزة بالمسطلح الميل الفطرى والغريزة ، ولكن حياء المل الموروث النفسي جسمي المركب، المام في جميع أفر اد الجنس، الذي يدفع صاحبه إلى إدراك موضوعات معينة والانتباه إليها، يصاحب ذلك الشعور بلذة أو أم إذا ما أدرك هذه الموضوعات ، وأن يسلك نتيجة لذلك سلوكا ممينا الغرض منه حفظ ذاته أو حفظ نوعه .

فالغريزة إذن مظهر نفسي ثلاثي البعد ، بمعنى أنه يوجد لها أبعاد ثلاثة. إدراك يثيرها ، ونشاط انفعالي يصاحبها ، وسلوك تعبر به عن نفسها .

وقد حاول كثير من العلماء تصفيف الغرائز، فمهم من نادى بغرائز قليلة لا تتجاوز الاثنين أو الشلائة، ومنهم من أفرط فى تعدادها، إلا أن الانجاه السائد هو اتجاه العملامة ماك دوجل، ويلاحظ أنه لا يوجد فرق جوهرى بين تصنيف ماك دوجل وجيمس W. james وشاند Shand ودريفير Drever ، ولذلك يمكن أن نسلم بالتصنيف الشالى وهو تصنيف ماك دوجل :

غريرة الضحك والابتسام، وانفعالها الفرح أو السرور، وغريزة المكاء وانفعالها الحزن والالم، وغريزة المقاتلة وانفعالها الغضب، وغريزة الهرب وانفعالها الحوف، والغريزة التناسلية وانفعالها الهيجان الجنسى، والغريزة الوالدية وانفعالها الحنو، وغريزة الاستطلاع وانفعالها التعجب، وغريزة النفور وانفعالها التقزز، وغريزة السيطرة وانفعالها الزهو، وغريزة المسيطرة وانفعالها الزهو، وغريزة الخنوع وانفعالها الشعور بالضعة، وتمكن أن يضاف إلى هذه المجموعة بعض الميول الآخرى التي لا يظهر لها انفعال واضح، كالمسل الاجتماعي والحل والتركب.

والمظهر الثابت للغريرة هو المظهر الانفعالى ، فلمكل غريرة إنفعال معين عيرها عن غيرها ، وهذا المظهر لا يمكن تعديلة لان أثر البيئة عليه ضعيف ، ففي كل مرة تثار فيها غريرة المقاتلة لابد من وجود الشعور بالغضب . إلا أننا يجب أن نلاحظ أنه يمكن تعديل المظهرين الإدراكي والنزوعي للغرائز، فالمثير الأولى لغريرة المقاتلة هو وجود عائق يحول دون الكائن الحي وتحقيق رغبة من رغباته ويمكن أن نلاحظ ذلك بوضوح في الطفل الصغير ، فإنه سرعان ما يغضب إذا حال حائل دون تحقيق رغبة من رغباته ، إلا أنه بحكم عوامل التربية والصقل التي يخضع لها في المنزل والمدرسة والمجتمع بأخذ هذا المستوى الأولى طريقه في التعديل ، ويصبح الكبير منا لا يغضب لمجرد وجود عائل بحول النه عدد المشتوى الأولى طريقه في التعديل ، ويصبح الكبير منا لا يغضب لمجرد وجود عائل بحول النه و بن رغباته ولكنه قد يغضب لكرامته إذا أهبنت أو لشرقه إذا خدش أو لغير ذلك من الأشياء التي قد تمس شخصيته .

كذلك الحال في المظهر النزوعي للغريرة ، فإن المستوى الأولى الذي تعمل عليه الغريزة غالبا مايكون تعبيرا مباشراً للانفعال الذي يشعر به الإنسان في هذه الحالة ، فني حالة الغضب ، يلتي الطفل بنفسه على الارضوهو يبكى ويصرخ وقد يعتدى بالضرب على مثير غضبه حتى ولو كان أباه أو أمه ، أما في الكبار فقلها نجد ذلك ، إذ بحدث تعديل في المظهر النزوعي ، بمعنى أننا قد نستعمل بعض السباب ، أو نفكر في الثار بطريقة معينة من هجاء أو تشنيع أو مقاطعة أو ما إلى ذلك .

ولنأخذ مثالا نوضح به وجهة النظر هذه ، فالساول الجنسي عندا الانسان المراهق صناعي مكتسب في جزء كبير منه ، إلا أن الميل نحو ملاحظة أفراد الجنس الآخر ، والشعور بشيء من الاضطراب والقلق في حضرة الجنس الآخر ، والشعور بدافع جنسي سواء كان واضحا أم مستترا ، والعمل على تحقيق هذا الدافع إما بالطرق المباشرة أو الملتوية غير المباشرة . أقول :إن هذه الامور كاما عامة مشتركة بين جميع أفراد الجنس البشرى ، ويظهر أن هذه الامور تأخذ مكانها في نفس الإنسان رغما عن محاولاته لكبتما والحبولة دونها والتعبير الحارجي عنها .

فالغريزة كمظهرها الانفعالى ترجع إلى أسباب وراثية لاشأن للبيئة وللتعلم بها . حقيقة يمكن تعديل مظهريها الإدراكى والنزوعى ، إلا أن هـــــذا لايغير من حقيقتها شيئا ، كما أنه لايؤثر فى مظهرها الانفعالى .

وما نود أن نشير إليه هنا إشارة خاصة هو العلاقة بين الميل القطرى أو الغريزة وبين الانفعـــال ، فلكل غريزة انفعال بسيط يصاحبها بل يميزها ، وهذا في الواقع هو الأساس الهام في نظرية الغرائز ، ولعل هذا هو السبب الذي جعل لهذه النظرية قيمة كبيرة في سيكلوجية الدوافع . وأول ما يمكننا ذكره فى فوائد نظرية الغرائز، أنه ينطبق عليها تعريفنا للدافع مر. حيث هو عامل داخل فى الكائن الحى يدفعه إلى عمل معين، والاستمرار فى هذا العمل مدة معينة من الزمن حتى يشبع هدذا الدافع، لأن الغريزة إذا ما استثيرت حررت طاقة انفعالية معينة فى الكائن الحى. ويتجه الكائن الحى أساليب النزوع.

وتؤكد نظرية الغرائز أن الكائنات البشرية تأتى إلى عالمنا هذا وهى مزودة بميول وراثية ، وهذه الميول عامة بين جميع الأفراد وإن اختلفت فى شدتها وقوتها من فرد لاخر ، كما أن هذه الميول هى الاساس الاول لما يسمى الخلق فيها بعمد ، وسواء اعترفنا بنظرية الغرائز أم لم نعترف ، فإن مشاهداتنا اليومية وأعمالنا التجريبية في العيادات النفسية وفي مكاتب الاحداث وفي ملاعب المدارس ، تحتم علينا نوعا من النفسير لايختلف فى كثير منه عن نظرية الغرائز .

إن نظرية الغرائز تفسر لنا الكثير من مظاهر الساوك غير المنطق واللاعقلى فى الساوك البشرى ، نظراً لأن الغرائز من حيث هي ميول موروثة فإنها تعمل بطريقة غير شعورية ، بمعنى أنها تعمل دون أن يشعر صاحبها بمجرى أعماله ولا بأسبابه . يضاف إلى ذلك قوة هذا الساوك الذى يصاحبه انفعال قوى .

أن نظرية الغرائز تيسر لنا تصنيفا معقولا للبيول الموروثة ، بحيث تجعلنا نتكلم جميعا لغة واحدة ، ولا تدعنا في هذا المجال المجهول دون قيادة أو إرشاد .

الحاجات :

بينها كان بعض على النفس منهم العلام التجريب على الحيوان، وملاحظة سلوك الحيوانات الفقرية العلام في المواقف المختلفة ،كان بعض آخر منهمك في مصالحة مشاكل الاطفال في عيادات إرشاد الاطفال، حيث كانت تعرض عليهم حالات أطفال بشكون من نقص أو عوز في مظهر معين من الصحة النفسية ، فكانوا يقابلون مشاكل التبول اللا إرادي والجناح ، والحروب من المدرسة ، والسرقة ، والتهتهة ، والعزلة والانطوام، والرسوب المشكر ر ، والحياء ، والميول الجنسية المبكرة ، وما إلى ذلك . وكان على هؤلاء العلماء أن يتساملوا : ما هي الظروف اللازمة التي يحتاجها الطفل كي يكنمل نضجه كشخصية متكاملة صحيحة ؟ ما الذي يحتاجه الاطفال في بكنمل نضجه كشخصية متكاملة صحيحة ؟ ما الذي يحتاجه الاطفال في نشاطهم وفي علاقاتهم مع غيرهم وفي خبراتهم الخاصية ، وفي معاملتهم للأشياء المحيطة بهم ، كي يمكنهم أن يحصاوا على التكيف الاجتماعي الصحيح وبكونوا بذلك في جو سعيد ؟

وقد و جده و لا العداء أن تكوين الإنسان و عمليانه الديناميكية تنطلب حاجات معينة لامور معينة ولظروف خاصة ولبعض أساليب نشاط معين حتى يمكنه أن يكون صحيحاً من الناحيتين النفسية والحسمية ، والإنسان يعيش في بيئة معينة هي المحتمع ، الذي ينطلب بدوره من الفرد نوعا من المعرفة ، وأسلو با من المهارة ، وبحوعة معينة من العلاقات الوظيفية ، وهذه إكلها أمور ضرورية للفرد حتى يمكنه أن يتكيف مع هده البيئة ويكون متفاعلا وإياها ، وهكذا تتكون لدى الفرد بحسوعة من الحبرات تتيجة اتصاله ببيئته الخارجية ، تنبلور حول حاجته للوصول إلى نمط من التنظيم النفس يوحد بين خبراته المختلفة ويجعل له هدفا معينا في الحياة .

فالحاجات إذن هي أسس مشاكل التكيف التي تواجهنا ، بمعني أن الشخصية لا تتحقق لهما الصحة النفسية السليمة ، التي تهدف إلى توافق الإنسان مع البيئة الخارجية ، إلا إذا أشبعت هذه الحاجات وشعر الإنسان بأن حاجاته قد أشبعت فعلا .

ويمكن أرب نميز فى الحاجات بين ثلاثة أنواع رئيسية : الحاجات الفسيولوجية والحاجات الاجتماعية ، وحاجات الذات أو الحاجات التى تساعد على تكامل الذات .

والحاجات الفسيولوجية هي التي تتعلق بدوافع الإنسان الفسيولوجية وهي تهدف في أساسها إلى تحقيق التوازن الفسيولوجي عند الإنسان ، كالحاجة للهواء والطعام والسوائل والكساء الكافي لحفظ حرارة الجسم، والحرمان من أي حاجة من هذه الحاجات لمدة طويلة يهدد حياة الإنسان بخطر الموت، وكذلك الأمر في الحاجة إلى الإخراج فهي فسيولوجية وضرورية لحياة الإنسان. ومن الحاجات الفسيولوجية كذلك الحاجة للنشاط والراحة، إذ يجب أن يعمل الإنسان شيئا، ويجب كذلك أن يستريح بعض الثيء، والواقع أن حياة الإنسان ما هي إلا دورة من العمل أو النشاط والراحة أو الاستجام، وأي إفراط أو تفريط في إحديهما قد يسبب لدى الإنسان اصطرابا جسميا أو نفسيا أو كليهما معاكما يحدث في أغلب الاحايين.

ومن الحاجات الفسيولوجية الحاجة للنشاط الجنسى، لأن تكوين جسم الشخص الراشد يعمل بطريقة معنة أتجعله يبحث عن النشاط الجنسى، وقد سبق أن ذكرنا أن تغيرات جسمية داخلية وخارجية تصاحب النمو في مرحلة المراهقة ، كما أن إشباع الدافع الجنسي يصاحب بلذة انفعالية لايمكن

إنكارها ،كما أنكبت هـذا الدافع وحرمانه من الإشـباع يسبب أمراضا نفسية خطيرة ، سبق أن أشرنا اليها .

والنوع الثاني من الحاجات هو الحاجات النفسية ، وهذه تشمل الحاجة لان تُحب وأن تُحَبُّ والحاجة إلى أن ينتمي إلى بحموعة معيشة . فلا بد للإنسان أن يعيش في علاقات بشرية طيبة مع غيره من الناس، وبالتالي إن حب الطفل لغيره منالناس وحبهم له يعطيه شعوراً بالأمن والطمأنينة لان مدده العلاقة أن أنحيب وأن يكون موضوع حب ، تعطيه نوعا من الاستقرار الانفعالي . فيشعر أن ثمة من يخافون عليه من الأخطار . ومن يعطفون عليه في وقت الشدائد وما إلى ذلك . والواقع أن الإنسان الذي لا يشبع هذه الحاجة يكون في حالة خواء انفعالي تبعده عن الثفاعل الصحيح مع المجتمع الذي يعيش فيه . أما حاجة الطفسل إلى الانتساب إلى بحموعة معينة فهي عبارة عن شعور الطفل بأنه عضو في جماعة . هذه الجماعة تقدره وتشعر بقيمته ويحتل فيهـا منزلة هامة ، وينشأ التقدير الاجتماعي الذي هو أساس الشعور بالانتهاء إلى جماعة معيشة ، من المساعدات والخندمات التي يؤديها الفرد للجاعات المختلفة ، و بالتـــــالى إن نضج الطفل يتطلب منه أن يتمي هـذا الشعور بالانتماء من المــــنزل إلى صحابه في اللعب إلى مجتمع حجرة الدراسة الصغير ، إلي المجتمع المدرسي حتى المجتمع الخارجي ، وبدون التقدير الاجتماعي الذي ينساله الطفل من هــذه الحاجات السُّلات ، فإنه قد يبحث عن مخرج للتوتر الانفعالي الذي يعانيه في أساليب السلوك المتحرف الذي يتمثل غالبًا في الجناح كالاعتبداء أو السرقة أو أساليب السلوك المنحرف الاخرى .

خائمة فى الروافع الفطرية الخاصة :

لاشك أن الحاصية الأساسية للدافع الفطرى أنه يحرر طاقة انفعالية معينة عند الإنسان أو (الكائن الحي) ، هذه الطاقة الانفعالية هي العوامل الكامنة وراء أساليب السلوك البشرى ، كما أن هذه الدوافع قابلة للتعديل بتأثير البيئة الحارجية وشروطها المختلفة .

ويلوح أن الحلاف حول الدوافع الفطرية الخياصة كان خلافا حول الفاظ اكثر منه خلافا حول أي شيء آخر :

فاك دوجل إمرف الغريزة أوالميل الفطرى بانها استعدادنفسى حسمى مركب موروث يدفع صاحبه إلى أن ينتبه إلى موضوع معين وان يشعر بشعور معين ، وأن ينزع بنزوع خاص .

وفي أشد الاتجاهات نقداً لنظرية الغرائر بحد هنرى مورى . Murry يعرف الحاجة بانها تركب لتوجيه قوة معينة في المخ ، وهذه القوة تنظم الادراك والفهم والعقل والنزوع والفعل بطريقة معينة لتحويل أو لتغيير موقف غير مشبع في اتجاه معين، وتتميز كل حاجة بمصاحبتها بشعور حاص أو انفعال معين خاص بها ، ، وقد تسكون الحاجة ضعيفة أو قوية أو مستمرة ، ولكنها ، عادة ، تستمر مدة معينة ، وتثير أسلوبا معينا من السلوك الواضح ، وهدذا السلوك يغير من الظروف المحيطة بالمكائن الحي (إذا كان السكائن الحي كفوماً وإذا كانت هذه الظروف الحيطة بالسكائن من غير الممكن النغل عليها) ، يحيث يسب مثل هذا السلوك موقفا نهائيا يسكن فيه المكائن ، إما لاشباع الحاجة أو لاخادها .

أما جوردون البورت Gordon W. Allpert فانه يسلم بوجود مايسميه

الحوافر drives ، وهذه الحوافر ، موروثة ، سابقة على كل خبرة واكتساب وعامة ، وهى تفسر الدوافع غير المستقلة ، وهى موجودة عند الجنس البشرى برمته بغض النظر عن حضارته ، إلا أن البورت يميز هذه الدوافع من حيث انها عضوية حشوبه Viscerorganic ويذهب جوردون البورت إلى أن الحوافز مسؤولة فقط عن تحقيق التوازن الفسيولوجي والاحتكاك البسيط الأول بين السكائن الحي وبيئته الخارجية ، وهذه الحوافز تعطى صورة طببة عن سلوك الاطفال ، واسكنها نعطى صورة باهتة عن سلوك الكبار .

ودون الدخول في تفاصيل المناقشات، يمكننا ان المخص الوضع الحال لمسكلة الدوافع الفطرية فيها يلي ، ان الانسان ـ كغيره من الحيوانات ـ يرث بعض الدوافع الفطرية ، بغض النطر عن مسميات هدده الدوافع ، مسواء سميناها غرائز Instincts أو ميول فطرية Propensities أو حاجات Needs أو حوافز Drives أو رغبات Desires أو وحدات عمل نفسي Ergs ، وهذه الدوافع الفطرية تصاحب بنشاط انفعائي معين يحرر السلوك ويوجهه وجهة معينة ، ويظل السلوك موجها نحو هددا الغرض حتى يتغلب على هذا الموقف الخارجي الذي سبب حالة التوتر عند الدكائن الحي حتى عقيق التوازن بين الدكائن الحي والبيئة الخارجية أو بحاله السلوكي .

وهذه الدوافع فط به ليست على مدى واحد من القوة والضعف عند جميع الآفراد ، بل أن مجال الفروق الفردية فيها قوى ، بمعنى أن الافراد يختلفون فى مدى قوة الدوافع الفطرية ، ولاشك أن هذا الخلاف يؤثر فى انحاط سلوكهم فى الحياة اليومية ، كما أن قدرة الانسان العقلية وذكامه وعملياته العقلية العلبا ، تتدخل فى تعديل أساليب النشاط الغرزى وفى

تكاملها ، ومايثير نشاطا انفعاليا معينا ، ليس عبارة عن مثير محدد ، أو بحوعه من المنبهات الثابتة ، بل بالآحرى موقف يسبب حالة توتر بين الكائن الحي وبيئته الخارجية ، وبالتالي ان تأثير البيئة على الدوافع الفطرية تأثير مبكر وأنه إليس من السهل رسم الحدود الفاصلة بين ما يعود إلى البيئة وما يعود إلى الوراثة عند الكبار . وان كان يمكن ملاحظة تأثير هذه الدوافع الفطرية عند الحيوان أو الاطفال .

أما من حيث تصنيف الدوافع الفطرية فيمكننًا ان نقترح التصنيف التـــالي ·

(١) الدوافع العضوية البحتة :

وهي الحاجات العضوية وهي البحث عن الهواء ؛ وتجنب الآلم الجسمي والبرد ، والحاجة للاخراج (التبول والافراز) .

(ب) الدوافع الحشو عضوية التفسية :

- (١) الدافع للعمل والراحة، والدافع للعب.
 - (٢) البحث عن الطعام .
 - (٢) الدافع الجنسي .
- (٤) الدافع لرعاية الصغار (اطعامهم واسكانهم وحمايتهم) .
 - (٥) الدافع لطرح المواد الغريبة .

(ح) الدوافع النفسية البحتة :

ويمكن أن نضع تحت هذه المجموعة من الدوافع الميل للغضب والميل الاستطلاع والميل للخوف والميل للخضوع ، والميل للفرح والميل للحزن، والحاجة لان ميحيب والحاجة لأن يكون محبوباً ، والحاجة للانتماء أو الميل الاجتماعي والحاجّة للأمن والتقدير .

وهكذا بكون فهمنا للدافع الفطرى الخاص من حيث هو استعداد نفسى جسمى ، أو تيكون نفسى جسمى ، يسمح لصاحبه بان يستجيب لمجموعة معينة من المواقف ويتفاعل معها ، وان يمارس نشاطا انفعاليا ، وهذا النشاط الانفعالي يوجه السلوك وجهة معينة لتحقيق الاشباع عند الكائن . هذا الاشباع الذي يزيل التوتر النفسى الحادث عن نشوء النشاط الانفعالي والذي يحقق توازن الذات أو الكائن الحي مع البيئة الخارجية ، وهده الدوافع الفطرية هي أسس السلوك البشرى ، بمعنى أنها الاسسالتي تشكون منها وعليها الدوافع المكتسبة ، والتي تقوم بدورهام في تكوين الشخصية في تنظيمها النهاتي ، وفي اطارها الخاص .

(١): الانفعالية العامة

مقرم: :

رأينا في مقدمتنا عن الدوافع أن علم النفس يعنى بالدافع ، إذ أن أي نشاط نزوعي لا بد أن يصدر عن دافع معين ، والدوافع هي التي تحرد الطاقات الكامنة في الكائن الحي ، وقد اتخذ بعض علماء النفس في معالجتهم لمشكلة الدوافع أسلوباً تجريدياً إلى حدما ، وذهبوا إلى انالصفات المزاجية الدوافع ـ لا يمكن أن تخضع للمنهج التجريبي الدقيق ، فقد بني ماك دوجل مثلا فظريته في الغرائز بناء على مشاهداته العامة للسلوك الحيواني والسلوك البشرى في أول مراحله ، ولم يحاول أن يدرس الميول الفطرية دراسة علية مؤيدة ببرهان على مستمد من تلك الاساليب والمناهج التي يقرها علماء

النفس، ولعمل ذلك كان من أكبر الاسباب التي شجعت المكثير من العلماء على مهاجمة نظرية ماك دوجل. إلا أن العملم لا يعرف معنى اليأس، كما أنه لا يدرك مفهوم الاستحالة، لذلك ركز بيرت وكثير غيره مثل وب Webb وكانل وأوتس Oats جهودهم في كشف هــــذه المنطقة المحرمة، وحاولوا تطبيق مناهج التحليلي العاملي ــ التي طبقت في دراسة الناحية الإدراكية، والتي كان لها الفضل الاكبر في تقرير الكثير من حقائق العلم بصفة نهائية ــ على بجال الدوافع.

ويكاد يجمع عداء النفس الذبن اشتركوا في مناقشة نظرية الغرائز التي عقدتها مجلة علم النفس النربوي تحت عنوان و هل مانت فظرية الغرائز ، ؟ على أن أقوم طريقة لحديم النزاع حول مشكلة الدوافع الفطرية هو تطبيق مناهج التحليل العاملي عليها ، فالنجاح الذي أصابته هــذه المناهج في تقرير الوضع الآخير لمشكلة التكوين العقلي ، الذي وضحناه في البــاب السابق ، شجع هؤلاء العلماء على قيول ما تنتهي إليه مناهج التحليل العاملي في مشكلة الدوافع الفطرية ، طالما أن الهدف الرئيسي لهذه المناهج هو الكرئيف عن الصفات المشتركة وقياس الافراد المختلفين في مدى تمتعهم جدده الصفات ، فئورنديك – ونحن نعلم أى معارض هو لنظرية الغرائز – يسلم بأن تطبيق التحليل العناملي على مجال الشعور والنزوع ، عن طريق دراسة معاملات الارتباط والكشف عن الموامل الطائفية ، هي فكرة جديرة بالإعجاب في علم النفس فليس ثمة شك في أن الروابط بين العوامل الفطرية في ذهن الإنسان على درجة معينمة من التنظيم ، وإن كان من المحتمل أنها غير منظمة ذلك التنظيم الدقيق الذي ندعي وجوده في علم النفس(١٠، كما أنّ

⁽¹⁾ أغار (5C) من الما

فر نون يرى ناحية أخرى أن التحليل العـــــــاملي هو الطريقة التي يمكننا جا أن نزيل الكثير من الشكوك في مجال الدوافع الفطرية (١) .

لهذا كانت دراسة سيرل بيرت الإحصائية في الصفات المتراجية ذات قيمة كبيرة نظراً لانها تساعدنا على فصل الآراء النظرية التي تعتمد على مبادىء فلسفية معينة أو وجهات نظر ميتافيزيةية ،كا أنها تضيف إلى علم النفس الكثير من الوقائع الهامة في مظهر هام جدا في حياتنا النفسية ، وأخيراً لانها تنهى مناقشة حول موضوع طال البحث فيه واستغرقت المناقشات فيه حوالي ثلاثين عاما .

وقد نشأ القياس في مظاهر النشاط الوجداني النزوعي عن ضرورة عملية مثله في ذلك مثل القياس العقلي تماما – فقد وجد علماء النفس المشتغلين بالشواذ ، كالجانحين أو المرضى بالعصاب النفسي Peycho Neurosis ، أن سبب انحراف شخصيات هؤلاء تعود إلى أسباب انفعالية ، أكثر منها إلى أسباب معرفية . وإدن كان لزاماً عليهم أن يتجهوا اتجاها معينا نحو معالجة هذه المشكلة .

وكى يكون عالم النفس فكرة صحيحة عما هو بصدد، في مثل هذه الحالات كانت ملاحظات أهل المنزل الذي يعيش فيه المختبر ذات قيمة كبيرة، وكذلك تقرير الإخصائية الاجتماعية التي تدرب خصيصا على مثل هذه الأعمال، وكذلك ملاحظات المدرسين أو الزملاء في العمل، وبمكن أن يسجل ذلك عن طريق استفتاء دقيق يضعه السيكلوجي المختص، إلا أنه من الضروري أن يتصل المقنس بالمقنس اتصالا مباشراً عن طريق

⁽١) اطر (5B) ص ٧

الاختبارات المختلفة ، وقد ظهر منها فىالسنوات الآخيرة عدداً لا بأس به ، الله تهدف إلى قياس استجابات الفر د الانفعالية فى مواقف مقتنـة ، وأهم هذه الاختبارات بقع الحبر لروشاخ ، واختبارات التداعى المطلق والمقيد أو تكملة القصص أو اختبارات تكملة الاشكال وما إلى ذلك .

وثمة أمر نود أن نذكره لاحميته من ناحية النشخيص والعملاج فإذا كنا بصدد أطفال فيجب أن نلاحظ الطفسل في مركز لعب أو في حجرة لعب ، لأن قيمة اللعب في تشخيص المواقف، الإنفعالية المختلفة ذات قيمة كبيرة .

عوث برت :

بدأ بيرت بحثم قاصداً تحقيق نظرية الغرائز التي قال بها ماك دوجل ، ويقول في ذلك : وإن المشكلة التي بدأت بها البحث – في التكوين المزاجي – هي البحث عن عواهل مزاجية بمكن أن تتحد معماقال بهماك دوجل من غرائز أو انفعالات أولية ، (١) وذلك لآن ماك دوجل يعتبرأن لكل غريزة رئيسية نوعا خاصا من الانفعال تتميز به عن غيرها ، وهدنه الدوافع الانفعالية بمكن اعتبارها ميولا فطرية وجدانية نزوعية بسيطة ، ولمذلك بدأ بيرت بحثه بحصر هذه الميول الفطرية الوجدانية النزوعية البسيطة التي يحمع عليها علماء النفس ، وحصرها في الإثنى عشر ميلا الآنية: الفرح ، الجنس ، الميل الاجتماعي ، السيطرة ، الغضب ، الاستطلاع ، التقزز ، الحزب ، الحوف ، الحضوع ، الحنو ، الراحة . ثم صنف الاستجابات الحزب ، الحوف ، الحضوع ، الحنو ، الراحة . ثم صنف الاستجابات

⁽۱) بيرت (۸) س ۲۸۹

المختلفة الخاصة بكل ميل من هذه الميول ، وقد ساعده في هذا العمل الكثير من المدرسين وطلبة الدراسات العليا في جامعة لندن ، متبعين منهجا تجريبيا دقيقا في مل الاستفتاءات والاختبارات اللازمة للبحث . وقد كان بحموع الافراد الذين طبق عليهم بيرت بحوثه حوالى ١٨٠٠ منهم ١٨٣ من الاطفال السويين ، ٢٣٨ من الشواذ ، وكانت أعمارهم تتراوح بين سن التاسعة والثالثة عشرة ، أي في السن التي قبل النضوخ والمراهقة ، لكي يكون تصنيف الاستجابات دقيقا بقدر الإمكان ، وسنقصر كلامنا على نتائج المجموعة الأولى من الافراد فقط ، نظر ألانها تمثل بجموعة طبية من السكان .

وكان رصد النتائج على ضوء ملاحظة السلوك الواقعي للأطفال ، ثم رتبت على أساس استفتاء مختصر ثم جمعت معا حسب الصفات الانفعالية المختلفة ، ثم قدرت هذه الصفات في كل حالة تقديراً كياً ، وحسبت معاملات الارتباط بين هذه الصفات ومعاملات الارتباط بين الانفعالات الأولية مبينة في جدول (٤-1) .

وقبل أن نبدأ بمناقشة النتائج لهذه المصفوفة من المعاملات ، والنتائج التي تنتهى إليها عندما تطبق عليهامنا هج التحليل العاملي ، يجب أن نوجه الانتباء إلى بعض الامور الهامة :

قاُول شيء يسترعى النظر هو الميل الواضح في المعاملات الناتجة كي ترتبط ببعضها ارتباطا موحبا ، حقيقة توجد بعض المعاملات السالبة ، ولكن الغالبية العظمي من المعاملات موجبة ، فالموجود فعلا في المصفوفة من المعاملات السالبة عشر معاملات من ١٣٢ معاملا ، ونلاحظ كذلك أن الأرقام التي بين الاقواس تدل على العامل العام ، وهنا يجب أن نشير إلى ماسبق أن قررناه على المحك الذي نطبقه في مثل هذه الحالات للبحث إذا كان المشترك بين الصفتين عاملا واحدا أو أكثر ، فإذا كانت الصفتان مشتركتان في عامل واحد ، فيجب أن يكون الارتباط بينهمامساويالحاصل ضرب معامل تشبعهما بالعامل العام .

إلا أننا نلاحظ أن ممرر × ممرر = ١٩٦٠, +١٧١, = ١٤٨, بينما معامل الارتباط بينهما هو ٣٣٩ ، والفرق بينهما أكبر من ست أضعاف الحفظ المجتمل (٦) وبالتالى يجب أن تحلل هذه المجموعة إلى أكثر من عامل واحد، ودون الدخول في تفاصيل أكثر من ذلك ستناقش العوامل الثانجة من هذه المجموعة من الارتباطات.

⁽١) أظر ص ١٧٠ وما يترمها من هذا الكتاب .

5	- 3	7	۸ =-	5	. K	7	S TRICK	2 1400	م الثون	ع الحفوج	10 14	ل الراحة	
1.)	2	3	[1] [1/2] 13AL. 1.3C. (APP) TOYL. PIYL. WOLL TITL. VITC. TATL. TYLL. 1830. 1874.	السيطرة	الغف	الاستطلاع	25	.0	3	3		. 6	
-	(VTA, -)	· strac.	1346.	٠ ٥٥٧٧	* >2 VY	1730 .	+ 27A4	ITTC.	103C -	1910.	. 3070	1770.	
)	+ 744C .	(· , ı vı)	1.36.	1740.	YTY	PTT0.	よって.	1070.	1.10.	70.0.	11140.	\$V.C.	
٨	1346.	1.36.	(A44)	· JVOT	*1VC .	. Jow.	上上、	V.T.C.	. STAT	.7.4.	1830.	. 3776	
1 2 2 2 2 2 2 1	(VTA,) PTTL . 13AC . VVOC . TYRC . 1T3C . 1AAC . 1TTC . 705C . TYLC . 070C . TTTC .	. J. A UTIL . J. OT . UTO. 111 . UTT UTT UTT UTT UTT UTT UTT.	707C.	WOC . IVTC . TOYC . (VPT, .) . VTC . TT3C . TOT . T3TC . LO. C31.5 TTYC . VOIC .	TV3C - VTTC - PIVC VTC - (099, -) TTOC - FTTC - DAOC - VV.C VTIC - 1-7C03-C-	1730 - PTTC - VYOU - 1730 - 1700 - (+PT.) TAIL - 130 - 7310 - 03-10 - 0070 - TY-C-	- JAN - JANE - JATE - JATE - JAN (. , JAN) - JATE - JATE - JANE - JANE - JANE	175- YOYC. VITE. 1376. OAOC13C. LOTC. (170,) TATE. LATE. NOSC. THE.	- OFT DETA - JETA (., AGE) - DIAT - DETA - DIET - D-VVV DTAT - DIET	7910 - 170 - 1711 - 1870 - 1710 - 63 - 10 - 60 - 1710 - 1710 - (117, -) V-70 - ATIC -	- JESE (- , TA.) - JESE - 1170 - JESON - JIAT - JESO - JEST - JEST - JEST - JEST - JEST	(+, TT4) - 2746 - 3746 - 344 - 3-44 - 3-46 - 3-60 - 3104 - 3746 - 3-44 - 3777	
a	. JEYT	VATT.	+17c.	.VTC.	(0,990)	- JOTY	1776.	ovoc.	٧٠٠٠٠	-VIIC.	なったっ	-03.0.	
7	1130.	PYYC.	Woc.	773C ·	. JOT.	(·,r4·)	111C-	.130.	731C.	-03.0.	0010.	14.0.	
5	+ 27A4	7.16.	よしよう.	101.	FYTC.	TANC.	(. , 1 AA)	Lore.	rate.	LY.C.	AVIC.	٧٨٠٠٠٠	
2	いたっ	vorc.	VITC .	131C .	. 3000	.130.	· ores	(TA, .)	· JTAF	1770.	103C .	141	
9	703C.	7.10.	· JYAY	-0	٧٧٠٠٠	731C+	י אדדר.	יאדר.	(304.)	V430.	YARC.	· 77.	
2	1110.	70.0.	.7.0.	-31.0	-71.00	-03+6.	LV.C.	1776.	ATSC.	(11.1.)	1.70.	PT10.	
6	oroc.	1170.	1830.	TEXC.	7.70.	. 2700	+21/1	1. JEOA	V430.	1.70.	(· , r.A. ·)	3340 .	-
2	ראדי.	. J. A.	3746.	1010.	-03.0.	11.0.	۸۷۰۲۰	T+16.	· str.	PL10.	33.L.	(+ , , ,)	

か かり

معاملات الارتباط بين ١٢ صفة القعالية أولية عن يدت (١٠) ص ١٨١

2863		التشيح			
المربعات	بالمامل الرابع	ا بالمامل الثالث	بالمامل الثاني	بالعامل الأول	الصفة
2007	۸۲۰۰	١٢٥٠	2.77	JAVI	١ : السرور
J170	71.7	21.5	2117	277+	ب : الجنس
99.09	J+ £V	11EA	arer	1981	ح: الميل الاجتماعي
J79V	2771-	٠٩٠	J£91	277	ء: البطرة
2990	J127-	-0830	2070	2775	ه : الغضب
289.	7316	J-4V-	AVYC	7700	و : الاستطلاع
2111	-17/1	J177-	J. ۲۹-	PYYC	م : التقرز
7005	٥٥٠٠	٦٢٢٨-	٦٢٤٤-	1716	ع:الحزن
JAET	2115	-١٤٢١	-3PFL	۲۷٥٢	ط: الحوف
PATC	3-74-	2179	25/0-	24.0	ى: الخضوع
٠٨٠ د	21.4	2101	-377L	3500	ل : الحنو
JTT9	J-80-	٦٢٢٢	۱۸۰-	١٠١ر	ل: الميل للراحة

جدول ۽ ب

يبين نتائج بحث بيرت في تحليل الصفات المزاجية ،وهذا الجدول يوضح مقدار تشبع كل صفة بالعوامل الآربعة وهي على التوالى: الانفعالية العامة، العامل الثنائي للانبساط ضد الانطواء، والعامل الثنائي التضاؤل ضد التشاؤم، والعامل النوعي الحاص بكل انفعال على حدة، يلاحظ أن محوع مربعات كيات التشبع ـ وهي الارقام المبينة في الحانة الاخيرة مهي تقريبا نفس معاملات تشبع الصفات بذاتها في الجدول السابق.

النائج:

طبق بيرت مناهج التخليل العاملي على مصفوفات معاملات الارتباط بين بحوثه المختلفه ، وانتهى إلى تقرير العوامل الاربعة الآنية في التكوين المزاجي الفطرى :

أولا: الانقمالية العامة Genral Emotionality

الانفعالية الصامة هي العامل المركزي العام الكامن وراء كل نشاط انفعالي أيا كان مظهره ، وتحسل الانفعالية العامة في التكوين المزاجي للشخصية نفس المنزلة التي يحتلها الدكاء العام في النشاط العقلي ، أي أن الانفعالية العامة توخد مصدر النشاط الانفعالي في الإنسان ، بمعني أن الانفعالية العامة تصبغ كل مظاهر النشاط الانفعالي الصادر عن إنسان بصفتها الخاصة ، بغض النظر عن نوع هذا الانفعال وشكله ومظهره ، أي أنها عامل مشترك بين جميع الانفعالات .

أما الصفات الجوهرية التي يمتاز بهما الشخص السوى في التكوين المراجى الفطرى . فيمكن أن تلخصها في الصفات الرئيسية الآنية :

إ- الثبوت الانفعال ، أى تكون انفعالاته متوسطة لا هى ضعيفة واهنة بحيث تجعله بليداً فى حياته المزاجية ، ولا هى قوية جامحة بحيث تجعله شخصاً غير ثابت وغير مستقر ، يتأثر من أنف الاسباب ، وقد يؤدى به الأمر إلى العصاب أو المرض العصبي الوظيني ، الناتج عن انفعالية دقيقة عالية .

الواقعية في مجابهة مشاكل الحياة ، أي يكون موضوعياً في عملية
 تكيفه مع العالم الخارجي ، بحيث لا يكون ذائياً فيهي العالم الخارجي كما

تصوره له أفكاره ، أو يحاول أن يعكس أفكاره على العالم الخارجي ، ولا ن يكون مثالياً بحتاً بحيث تبعده مثالبته عن قيم العمالم الخارجي الواقعي . ولا ماديا بحتا بحيث تبعده أغراضه الحاصة عن رعاية أغراض الآخرين في الحياة .

حداثقة والاستقرار والتحرر من الاضطراب الانفعالي الداخلي ، ععني أن تتوازن جميع انفعالاته ، بحيث لا يوجد ما هو مسيطر متحكم في الجميع ، كما لا يوجد ما هو منعدم أو غير موجود بمعني ان تتعادل الدوافع الاعتدائية ، كالجنس ، والسيطرة والميل الاجتماعي الخ ، مع الدوافع المانعة ه كالخنوع والهرب والحنو والحزن والتقرز الخ ، كما أنه يكون خاليا من أي دافع انفعالي قوى عنيف لا يمكن أن يتحكم فيه ذكاء الفرد ، وقد رأينا في حديثنا عن مراحل النمو أننا يجب أن نساعد الصغير على التحكم في انفعالاته عن طريق ذكائه أو قدراته العقلية .

القدرة على إظهار الولاء والاستمرار والامانة والمناعة ضد مغريات العالم الحارجي واحترام الذات ، بمعنى أنالشخص السوى انفعاليا لا يكون متقلباً في أغراضه ، ولديه القدرة على الاستمرار في عمل معين لاطول مدة ممكنة حتى ينتهى منه على الوضع الذي يشتهده ، وألا يكون سهل الإغراء بحيث تغريه بعض مشهبات العالم الخارجي فيندفع فيها ويفقت احترامه لذاته .

هذه هى الصفات التي تكون عل وجه العموم الانفعالية العيامة ، وهي ولا شك تتركز حول الثبوت الانفعالى الذى يميز الإنسان السوى ، أما أولئك الذين يتحرفون عن الثبات الانفعالى فإن انفعالاتهم إما أن تكون قوية جداً أو واهنة جداً ، وهؤلاء الآخرون يتعديزون بأنهم ضماف

الحساسية المواقف الانفعالية ، لا يهتمون بأمور كثيرة ، بطيئو الإدراك بطبئوالحركة أيصا ، وهذا البطء غير ناتج عن تحكم في الانفعالات وسيطرة عليها ، بل يعود إلى نقص في الطاقة الكامئة وراء نشاطهم الانفعالي ، وهذا النقص في العامل المركزي يمشد إلى كل المظاهر التي يعبر فيها عن نشاطه ، أقصد يمشد إلى كل مظاهر النشاط الانفعالي في مختلف النواحي ، وهمذا هو البليد .

ولا شك أنشا نستطيع رسم الصورة المضادة للبليـد ، وهو الشخص الذي تمتاز الانفعالية العامة عنده بشيء من الإفراط ، وهذا الشخص سهل استثارته ، انفعالي منقلب ، ويلوح أنَّ انفعالية مثل هذا الشخص قدتمت إلى الحد الذي لا يمكنه معــه أن يتحكم فيها أو يسيطر عليها ، وبالتالي إن ذكاءه أضعف من انفعاليته العامة ، ولذلك كانت الغلبة دائمًا لهذه الاخيرة ، ومثل هذا الشخص يتميزبأن انفعالاته قوية عنيفة ، وأنه يتقلب من حالةانفعالية إلى حالة أخرى أى أن حالته المزاجية غير مستقرة وغير ثابتــة بل سزيعة النقلب، مثل هذا الشخص يسمى بالإنسان غير الثابت غير المستقر ومثل هذا الشخص بهرب من تحمل المسئولية ، أو من أي عمل تقع عليه فيه مسئولية معينة . وهو يميل إلى الوحدة ، ولا يقنع إطلاقا بإشباعه الانفعالي إذ بكون لديه شمور دائم الشبق إلى الإشباع الانفعالي في أي صورة من صوره . ويصعب عليــه كثيراً التكيف مع البيئة الخارجية التي يعيش فيها ، نظراً لانه بتطلب منها أكثر عا يجب. وأخيراً نجــد عند غير الشابتين انفعاليا ميولا قويا للأمراض العصبية الوظيفية .

ثانيا : الانبساط صد الانطواء Extraversion vs Introversion

ابيد أثنا إذا نظرنا لجدول (ع ب) وجدنا أن تشبع الصفات بالعامل

الثانى ذو وضع فريد ، إذ تتشبع بعض الصفات بهذا العامل تشبعاً إيجابياً ، وبعضها تشبعاً سلبياً ، فالفرح والجنس والاجتماع والسبطرة والغضب والاستطلاع تكون علاقتها بهذا العامل موجبة ، بينها تكون علاقة التقزز والحزن والخوف والحنوع والحنو والراحة بهدنا العامل علاقة سلبيبة، ومعنى ذلك أن الانفعالات الستة الأولى تشترك في أمرمعين ، بينها تشترك المجموعة الثانية في عكس هذا الشيء ، ونظرة دقيقة لهاتين المجموعتين ترينا أن المجموعة الأولى تتميز بأنها ميول مانعة كابتة ، فنحن تلاحظ في حياتنا اليومية أن الشخص المنبسط يميــل للمرح، والاجتماع بغيره من الناس ومعاشرتهم ، كما أن ميسله الجنسي إعادة بكون قويا ، أو على الأقل لا يعانى حرمانا وكبتاً ، وهو يغضب إذا وجدما يستحق الغضب أوما يثيره ، ويعبر عن غضبه بأسلوب فعال قوى عنيف أحيانا ،كما تجمده محباً للسيطرة ، أو على الآقل لايخصع لغيره بسهولة كبيرة ، بل يود أن يملي نفسه على المجتمع الموجود فيه ، وأخيراً نجـده متشوقاً لمعرفة أكثر ما يمكن عن أي شيء، فرغبة الاستطلاع عنده قوية ، وحبه للمرفة كبير.

أما الشخص المنطوى ، فنجده ميالا للدعة ، ميالا للوحدة ، غير راغب في الاجتماع بالناس ، حزينا لاتفه الاسباب ، يتقرز من أى منظر لايناسيه يخضع لغيره ، أو على الاقل لا يحب السيطرة أو الظهور في المحتمع ، مبالا للراحة والاستجام ، غير شغوف بأساليب النشاط القوى ، لا الفكرى ولا الجسماني ، حنونا ، يعطف على الصغار أو على الكبار الذين هم في غمة أو يعانون من أمرهم عسرا ، و جلا ، يخاف من تحمل المستولية ، أو من أمور ماديه أو معنوبة .

وعامل الانبساط ضد الانطواء، عامل ثنائي، بمعنى أنه عامل مشترك

بين مختلف الصفات المدروسة ، إلا أنه يختلف عن العامل العمام في أن تشيع الصفات به لا يكون موجباً في جميع الحالات كما هو الحال في العامل العام ، ولكنه رتبط ببعض الصفات بالإيجاب ، و رتبط بالبعض الآخر ارتباطا سلبيا ، ولهل ذلك هو السبب في أن علماء التحليل العاملي يضعون الكلمة ، ضد ، بين اللفظين للدلالة على هذا المعنى ، مشيرين بذلك إلى أن الصفة الآولي هي الموجبة والصفة الثانية هي السالبة .

ويجب أن تذكر أن التحليل الصاملي يعود مرة أخرى ، ويتبت أنه طريقة صالحة لتحقيق نظريات العلماء التي يؤسسونها على ما يلاحظونه داخل المعمل . أو في عياداتهم إن كانوا بصدد مشاكل اتحراف في السلوك .

ثالثا: الثفاؤل ضـــد النشاؤم: Optimism vs Pessimism

أو المرح ضد الاكتئاب :

إلا أننا إذا استبعدنا أثر العالمين السابقين من مصفوفه الارتباط الأولى. نجد أن تمة ارتباطات موجبة بين الصفات ، كا نجد أن بواقي التحليل وهي المعاملات الناتجة في المصفوفة بعد إزالة أثر العالمين السابقين _ قابلة التحليل ، وفعلا حللها بيرت فوجد عاملا ثالثا يشبع بعض الصفات الانفعالية البسيطة تشبعا موجباً بينها بكون تشبع البعض الآخر به تشبعا سالبا ، وبالتالى قرر وجود عامل ثالث من النوع الثنائي ، والنتائج موضحة في جدول ، ب .

ونجد أن الصفات التي تنشيع بهدذا العامل تشبعا موجبا هي الفرح ، والجنس والسيطرة والاحتماع والخنوع والحنو والراحة ، بينها تكون

رابعاً : العوامل النوعية الخاصة بكل انفعال :

لاحظ بيرت أنه بعد إبعاد العامل العام والعاملين الطائفين تظل بعد الارتباطات الموجبة قائمة بين بعض الصفات الانفعالية ، الأمرالذي يرجح وجود عوامل نوعبة يمكن أن نقول عنها إنها عوامل خاصة بكل انفعال، بعني أنه يمكن تصنيفكل محوعة من الاستجابات تحت انفعال أولى معين ، ويمكن أن تتجمع هدده الانفعالات في حوالي اثني عشر صفة أولية ، علكن أن تسمها بالانفعالات أو الغرائز ،

يد أننا لا يمكن أن نقطع بأن الغرائز كا قال بهما ماك دوجل عبارة عن عوامل مستقلة ، نظراً لآنها لم تظهر في نشائج التحليل العاملي كعوامل مستقلة ، ويمكن النغلب على هذه الصعوبة إذا انتهينا إلى أن الغزيرة من حيث هي انفعال أولى - يمكن استثارتها بمختلف المنهات ، كا يمكن النعير عنها بمختلف أساليب النشاط ، فالخوف مثلا يمكن أن يستثار - في مستواة الأولى عن أحدالامور الآنية : الاصوات العالية ، الحيوانات الكبيرة ، الحيوانات العالية ، الحيوانات الكبيرة ، الحيوانات الكبيرة ، الحيوانات العالية أو المظلية أو المطالية أو العالية .

وعلى العموم كل شيء مفاجئ، غير متوقع من أي نوع و يمكن الاستجابة للخوف بإحدى الطرق الآنية : كالهرب والاختباء ، أو الثبوت في المكان الذي يوجد فيه الشخص وعـــدم التحرك ، أو الصراخ بأي طريقة ، أو إظهار بعض تغيرات معينة عملي الوجه ، أو الارتجاف ، أو تصبب العرق أو اصفرار الوجه ، وما إلى ذاك .

والواقع أنه يمكن عمل مثل هذه التجمعات ســـواء في المثيرات أو الاستجابات الأولية لحكل انفعال من هذه الانفعالات ، وقد قام الكثير من تلاميذ ببرت بدراسة بعض الدوافغ الفطرية كالمقاتلة ، والغضب وحب نوعية ، ولا يرى بيرت مانعما من توحيد غرائز ماك دوجل مع الميول الانفعالية التي قام بدراستها ، ويلاهب إلى أنه يمكننا أن نعرف الغرائز وعبرنا بخاصة لآنها لاتدخل فىكل أساليب النشاط الانفعالي على عكس الانفعالية العامةالتي تشترك في جميع مظاهر النشاط الانفعالي ، وهي نزوعية واليست معرفية لانهـا تختص بالاهداف ولا شأن لها بالوسائل من حيث انها ترسم الأهداف التي يجب على الكائن الحي أن يحققها عن أي طريق يشاء ، أما المستول عن رسم الخطه فهي العوامل الممرفية ، أعني أن الغرائز تحرر جزءًا من الطاقة الحكامنة في النفس الانسانية . وعـــــــلي العوامل الآدراكيــة المعرفية . أن توجه هــذه الطاقة أما من حيث هي فطرية فهي سابقة على كل خبرة وتعلم، حقيقة قد تعدل من بعض مظاهرها بحكم عوامل البيئة أو التعلم أو الاكتساب، ولكن المظهر الأساسي فيها ـ وهو الناحية الانفعالية ـ ثابت لايتغير .،

الخلاصية "

الدوافع النفسية إذن هي الطاقات الكامنة في الكان الجي ، التي تدفعه ليسلك سلوكا معيناً في العمالم الخارجي ، وهي التي ترسم له أهدافه وغاياته لتحقيق أحسن تكيف عكن مع البيئة الخارجية ، ولا شك أن الإنسان كأى كائن حي آخر يولد مزوداً بدوافع فطرية ، يمكن أن نميز فيها ـ حسب تصنيفنا العمام للظواهر النفسية ـ بين الدوافع الخاصة ، والبافع العمام ، فالدوافع الخاصة ، والبافع العمام ، فالدوافع الخاصة عبارة عن مجموعة معينة من المواقف ويتفاعل معهما ، وأن لصاحها أن يستجيب لمجموعة معينة من المواقف ويتفاعل معهما ، وأن يمارس نشاطاً انفعالياً معيناً ، وهمنا النشاط يوجه السلوك وجهة معينة للتغلب على حالة التوتر الموجودة عند الكائن الحي ، ويحقق التوازن لديه ، وسواء سمينا همذه الدوافع الفطرية غرائز أم ميول فطرية أو حاجات أو وسواء سمينا همذه الدوافع الفطرية غرائز أم ميول فطرية أو حاجات أو حوافل ... الخ ، فانها قطعاً موجودة ، فالحلاف بين العلماء حول ألفاظ أكثر منه حول أي شيء آخر ، وحول عدد هذه الدوافع .

بيد أن ثمــة صفة عامة تشترك في جميع أساليب النشاط الانفعالي المصاحب للدوافع الفطرية على اختلافها ، هذه الصفة العامة هي الانفعالية العامة ، وهي كامنة وراء جميع أساليب النشاط الانفعالي . كما أنها تصبغ هذا النشاط بأسلوبها من حيث الثبوت أو عدم الثبوت أو البلادة .

ولكن احتكاك الإنسان ببيئته الخارجية بنشأ من وقت مبكر ، والوافع أن معالم الدوافع الفطرية الخاصة تكاد تتلاشى عند الكبار من الناس ، وتحل محلها درافع سلوك مكنسة ، فما هي هذه الدوافع المكتسة وكيف تشكون ؟ وهذا هو موضوع الفصل التالي .

الفصل الرابع عشر الدوافع المكتسبة

مفرم: :

تحدثنا في الفصل السابق عن الدوافع الفطرية . وأعنى بها تلك الدوافع التي يولد الإنسان مزوداً بها ، ويعض هدده الدوافع يكون على استعداد للعمل منذ وقت ميكر ـ إثر الولادة أو بعدها بقليل ـ والبعض الآخر من هـــذه الدوافع يتأخر ظهوره إلى وقت معين كالدافع الجنسي مثلا يتأخر ظهوره الموريج ـ على الاقل ـ إلى سن المراهقة ، بيد أن الإنسان إيختلف عن الحيوان في أمر جوهري لايمكن اهماله أو الاغفال من شأنه ، وهو أن الإنسان يعيش في بدة احتماعية ، وهده البيئة تمثل مجاله السلوكي الذي يتفاعل معه الانسان . فيتأثر به ويؤثر فيه ، وعملية التفاعل هذه بندأ من الملحظة الأولى التي يحضر فيها الانسان إلى هدذا العالم ، وتستمر إطبلة من المحطة الأولى التي يحضر فيها الانسان إلى هدذا العالم ، وتستمر إطبلة حتى يودع ويستقر في مقره الاخير ،

لذلك نجد صعوبة كبيرة فى نفسير الساوك البشرى على أسس الدوافع الأولية فحسب، إذ أن همذه الدوافع قد تعمل بشدة وعنف فى السنوات الأولى من الحياة كماسيق أن قررنا فى حديثنا عن مراحل النمو ، إلا إأن علية التكيف الاجتماعي التي يحتمها كل مجتمع ـ بدائى أو متحضر ـ على أفراده ، تتطلب من الانسان أن يعدل من دوافعه الفطرية ، لأن المجتمع لايقبل إطلاقا أن يعير كل فر د من أفراده عن دوافعه بالطريقة التي يو دها ،

فنحن لانعرف مجتمعا وجد واستقر بدون تنظيم معين ولا نعرف مجتمعا بدون عرف وتقاليــــد ، وقوانين أخلاقية وما إلى ذلك ، من تلك النظم الاجتماعية التي يقررها المجتمع لتنظيم علاقة الأفراد بعضهم ببعض وعلاقتهم بنفس المجتمع .

وهكذا بحدث التفاعل بين الانسان وبيئته الخارجية، بما فيها منأفراد، وموضوعات وقيم، وكل احتكاك يحصل بين الانسان وبين موضوعات البيئة الخارجية لابدأن يصاحب ببعض مشاعر معينة .قد لاتكونواضحة في باديء إلا أنها تتضحو تظهر يواسطة النكر ار ،وتخضع بعد ذلكالدوافع الإولية للإنسان لعملية التنظيم . تنظيم علاقة الانسان بموضوعات وأفراد العالم الخارجي ، ويظهر أنعملية التنظيم الانفعالي في الدوافع الفطرية لاتقل في أهميتها عن التنظم في القدرات العقلية ، فكما أن النشاط العقلي يركز في مجال تخصص الفرد أو ثقافته العامة وفي المهارات المكتسبةالتي يتعلمها في الحياة بالقدر الذي تسمح به قدراتة الفطرية فكذلك الحال في النشاط الانفعالي . فإن تنظيمه حول الدوافع المكتسبة يقصد به خدمة الكائن الحيى في تفاعله في البيئة الخارجيِّة . وكما سبق أن قلت . إن تكرَّار الموقف الخارجي يبلور مشاعر الانسان حول هذا الموقف فيتخذ منه موقفا معينا، ولاشك أن هذا الموقف يعتمدإلىحدكبيرعلى نوع الخبرة الناتجة من احتكاك الانسان بهذا الموقف، فإن كانت الخبرات سارة في مجموعها أقبل الانسان على هــذا الموقف ومال إليه ، وإذا كانت الخبرات مؤلمة في مجموعهـا ، أو على الأقل غير سارة ابتعد الانسان عن هذا الموقف وتجنبه .

إلا أننا يجبأن تنذكر دائما أنه توجدقوى أخرى بجانب القوى الموجهة للتنظيم الشعورى بين الانسان وبيئته ، وأعنى بتلك القوى ، العوامل المانعة المكابئة الموجودة في بيئة الفرد الخارجية ، وهذه القوى لانتظم الذات بل تساعد على تحللها، لآنه ليس من الممكن أن يفعل الانسان في المجتمع كل ما يود عمله ، لأن البيئة الخارجية التي يعيش فيها الانسان بهما من العرف والتقاليد والنظم الاجتماعية الاخرى مايقف أمام الانسان حجر عثرة فلا يمكنه أن يتعداه ، وقد شرحنا في الفصل الثامن بعض أساليب نمو المظاهر اللاشعورية عند الاطفال وهدذه القوى المحللة للشخصية هي الدوافع اللاشعورية .

وأخيراً فنحن تلاحظ أن للذات اتجاها خلقياً معيناً ، تتحدُّ فيه كل العوامل الفطرية والمكتسبة ، وهذا الاتجاه يحاول أن يعطى الذات صيغتها الفردية الخاصة بها في المجتمع الخارجي ، وهذا هو الاتجاه الخلق العام .

والواقع أن الهدف من هدذا الفصل هو معالجة الدوافع المكتسبة ، تلك التي تشكو تن كنتيجة لحياة الإنسان في بيئة معينة ، لهامن نظمهاما يسمح له بتنظيم مبوله الفطرية تنظيا خاصا فتشكو تن العواطف ، أو يصدم الإنسان جذه البيئة في مظهر ما من مبوله الانفعالية فتشكو "ن الدوافع اللاشعورية ، التي تساعد على تفكك الشخصية رخما عن وجود وظيفة معينة لها في التكوين النفسي ، وأخيراً يحدث النتاج العام لاحتكاك الإنسان ببيئته الخارجية ، فيتجه اتجاها خلقها معينا ، يساعده على حل مواقفه في الحياة بطريقة منظمة تسمح له بالحياة الهادئة ، وتوفير الحهد .

(1) الدوافع المكتسبة الخاصة الشعورية

أثر المجال السلوكي على سير النشاط الانفعالى :

يعيش الإنسان في بيئة معينة ، ويسلك داخل مجال سلوكى ، وهو في تصرفانه غير مسير بالعوامل الذاتيـــة فحسب ، بل بالعوامل الموضوعية الصادرة عرب المحال الذي يعيش فيه ، فليس كل ما يشعر به الإنسان من انفعالات ، يمكنه أن يعمر عنه تعييراً صريحاً في العمالم الحارجي ، وفود الآنأن نناقش السؤ البالتالي : هل يقوى النشاط الانفعالي أم يضعف ، إذا حال عائق دونه وسيره الطبيعي ؟ يميل العلامة ماك دوجل إلى القول بأن النشاط الانفعالي بشأنه ، أم حدث عائق معين عاقه عن السير ، بيد أن ثمة خلافا واحدا ، وهو أنه في حالة السير الطبيعي النشاط الخرزي لا نكون شاعرين بالانفعال ، أما في حالة وجود عائق يمنعه عن السير فنحن نشعر بالنشاط الانفعال على أوضح ما يمكن ، بيد أن جهرة كبيرة من علماء النفس تذهب إلى القول بأن ما يكون أ برز وأعظم ، إذا تدخل ما يحول دون سمسير النشاط الانفعال تزداد إذا لم الانفعال في طريقه الطبيعي ، وتفسين ذلك أن حدة الانفعال تزداد إذا لم يشبعه الكائن الحي بالطريقة التي يراها ، وغالباً ما تكون هذه الطريقة المفضلة هي السلوك الأولى غير المعدل .

أما إذا حال حائل دون إشباع الانفعال بهذه الطريقة فإن حدته تزداد وتقوى، وهذا بدل على أن وظيفة الانفعال الحيوية ، الببولوجية ، هى أن الانفعال قوة دافعة تدفع الكائن الحى إلى تنوع في سلوكه لتحقيق الهدف الذي يرى إليه الانفعال ، فالغضب مشلا يعقبه مباشرة سلوك أو نزوع نحو السلوك باعتداء على الشخص الذي غو السلوك باعتداء على الشخص الذي أثار هذا الغضب ، فإن الانفعال يزول ، أما إذا استحال تحقيق هذا الغضب فإن الانفعال لا يزول ، ويستى الغضب ، الأمر الذي يؤدى بالشخص الغضبان إلى تغير سلوكه ، أو إشباع غضبه بطريقة أخرى ، كاللغة البذيئة ، أو الفاحش من القول ، أو إشباع غضبه بطريقة أخرى ، كاللغة البذيئة ، أو الفاحش من القول ، أو السباب أو التشنيع ، وما إلى ذلك ، ولا شك أو الفاحش من القول ، أو السباب أو التشنيع ، وما إلى ذلك ، ولا شك أو الفاحش من القول ، أو السباب أو التشنيع ، وما إلى ذلك ، ولا شك

هو النيل من هــذا الشخص ، الذي أثار الغضب وكذلك الحال في الخوف فإنه قوة دافعـة للهرب من خطر محدق ، ولا يظهر الخوف واضحا ما دمنا بعيدين عن هذا الخطر ، أو لاننا في معقل حصين يدراً عنا هــذا الخطر ، ولكن عنىدما يعوقنا عائق عن الاستتمرار في درء الخطر فإن الانفعــال يزداد قوة وشدة ويدفعنا إلى اتخاذ طريقة أخرى ، وهنا يجب أن تلاحظ أنْ تأثير الانفعال بدفع الشخص الذي يشعر به نحو تغيير سلوكه ، واتخاذ سبيل جديد لتحقيق غاية معينة ، بينها لا تكني أنماط السلوك الفطري الثابت كالأفعال المنعكسة ، أو الأفعال الغرزية البسيطة . كما هو ملاحظ في بعض الحيوانات إلا لتحقيق غاية معينة في الموقف الخاص الذي ثبتت عليه هذه الْأَفْعَالَ ، وأقصد صِدًا أن تُميز بين تُمطين في تطور الساوك ، فالنمط الأول يوجد لدى الكائنات الحية الدنيا كالحشرات . حيث نلاحظ تطور السلوك الآلي وتعو"د الكائن الحي على التكيف لمواقف معينة بطريقة آلية جامدة . أما النمط الشاني ، فإن الكائن الحي ينزع فيــه إلى غاية معينــة ، ويستعين في تحقيقها بأى سلوك يمكنه تنفيــذه وإجراؤه ، وقد يضطر الكائن الحي إلى التغيير من ساوكه المرات العديدة حتى يصل إلى غايته .

وإذن فالمجال السلوكي يملى على السكائنات الحية _وخاصة الفقر يات منها_ نوعا معينا من التعديل في الســــلوك كي تتيسر عملية التكيف الصحيح مع الموقف الخارجي للسكائن الحي .

إلا أننا نلاحظ مظهر ا آخر من التنظيم الانفعالي عند الإنسان ، فنحن لا فسلك وفقه الدوافعنا الانفعالية الاولية في المجتمع ، ولكن ننظم هذه الدوافع حول أمور معينة في مجالسا السلوكي ، وتأخرن الدوافع الانفعالية البسيطة في التجمع حول موضوعات معينة في العالم الخارجي حسب نوع

الخبرات التي تحدث لـكلفر د من جراء احتكاكه بهذه الموضوعات، و نتيجة هذا التنظيم الانفعالي هي تـكوين العاطفة .

فالعاطفة ماهى إلا تنظيم مركب من عدة انفعالات ركزت حول موضوع معين وصوحيت بنوع معين من الحبرات السارة ، أو غير السارة ، والمعاطفة بهذا المعنى صفة مراحية مكتسبة خاصة ، وهى صفة مراجية لانها تشكون عن طريق تنظيم الدوافع الأولية حول موضوع معين ، وهى مسكتسبة لانها تنيجة لتفاعل الإنسان مع البيئة الحارجية أو نتيجة لسلوكه فى مجاله السلوكى ، وهى خاصة لانها لاتتدخل فى جميع أساليب النشاط الانفعالى ، بل فى جزء منه ، وهو ذاك الذى يتعلق بموضوع العاطفة ، فالنشاط الانفعالى الانفعالى الفعالى الصادر عن العاطفة لايستثار إلا إذا وجسد الموقف الذى يتعلق عوضوع العاطفة أو يستدعيه ، أما فى غير ذلك من المناسبات فالنشاط الانفعالى العاطفة أو يستدعيه ، أما فى غير ذلك من المناسبات فالنشاط الانفعالى الصادر عن العاطفة كامن فى النفس

كيف تشكون العاطفة :

رأينا في دراستنا السابقة أن هناك دوافع متعددة تكمن وراء الساوك الحيوى فليس ثمة سلوك دون حافز كامن وراءة بهدف السلوك إلى تحقيقه ولا يقف الكائن الحي في سلوكه إلا إذا تحقق الدافع الذي دفعه إلى همذا السلوك. وقعد بعدل أو يغير الكائن الحي من انحاط هذا السلوك بطرق مختلفة متعددة حتى يصل إلى غايته وكلما ازداد الكائن الحي تعقيدا أي كلما صعد إلى المستوى الآدمى في السلمة الحيوانية ، زادت قدرته على تعمديل سلوكه . غير أن الإنسان لا يخضع كثيرا إلى التعدد العجيب الموجود في الحوافر الفطرية المشتركة بينه وبين الحيوان ، وذلك لأن طبيعة حيساة

الإنسان تملي عليه نوعاً من التنظيم في حياته الوجدانية فهو يعيش في عائلة لها تقاليدها وعلاقاتها الخاصة بأفرادها ، ولها ظروفها المادية والمعنوية الخاصة مها ، وهذه العائلة وحندة في مجتمع لهنا انصال به على وجه من الوجوء تتداخل وتتفاعل معه ، وتملي عليها بعض الشروط ، وهي تستجيباله وغير ذلك مما نعرفه من علم الاجتماع ، ونلسه في حياتنا اليومية ، وننيجة هــذا التنظيم الاجتماعي أن الإنسان يميل إلى تنظيم حياته الوجدانيه على هذا النمط ومعنى ذلك أنه لايتأثر بموقف خاص ولا يترك نفسه لتنكيف حسبكل موقف على حدة ، بل أن الإنسان يرث القدرة على الاكتساب والتعلم من خبراته السابقة ، والنفيق بما قد يقع في المستقبل وهو يقبس النباس بمدى معاملتهم له وسلوكهم معه ، أو مع غيره من الناس في مواقف مختلفة وهو في كل موقف من هدده المواقف يستجيب لهم استجابة انفعالية معينة ، و تأخذ هذه الاستجابات الانفعالية في الانتظام في نسق معين وتتجمع كل فئة ، أوكل بجموعة متشابهة من الفئات، حول موضوع معين ، فيحدث تنظيم لاستجابات انفعالية معينة حول موضوع معين .

فالعاطفة إذن هي صفة مراجية مركبة مكتبة تتكون من بحوعة منظمة من الانفعالات ترتبط كلها بفكرة موضوع معين، وغالبا ما يكون هذا الارتباط لاشعوريا حيث أن هذا الارتباط لمخدث بطريقة عقلبة منطقية في تنظم العلاقات بينها، بل بالحرى بطريقة غير منطقية لانه حدث أثناء خبرة الإنسان في حياته التي غالبا مايسيط عليها التصاحب أو الاتفاق في الزمان أو المكان، أو قد يرجع هذا الارتباط إلى عوامل النشابه والاقتران، وهذه العوامل كلها قليلا ماينقيه إلها عقل صاحب العاطفة، وتفسير ذلك أن الانسان حيايا يكون عاطفة عن موضوع معين، ولنفرض أنه حب في لفتاة، فإنه لايبدأ بالطريقة الآتية: _

إننى أرد أن أحب، ولصاحبتى هذه من صفات الجال ما يؤهلها لذلك وهى متعلمة وشابه، ولهما مستقبل زاهر، فهى جديرة بكل إعجاب، إذن فسأحها. أقول لايحدث ذلك مطلقا، بل تشكون العاطفة بطريقة مغايرة لهذا تماما، إقالانسان في حياته بحثك بغيره من الناس في مواقف مختلفة، كل منها يصاحب بنوع معين من الجنرات في لانتناول بالشرح تكوين عاطفة كالحب مثلا: إذا تقابل شخصان لأول مرة، كان الانجاه السائد بينهماهو إتجاه المخابدة، بمعنى أن كايهما يقبل الآخر على علاته عاو لا تبيان صفاته، وسماته الجسمية والعقلمة، وميوله الاجتماعية وما إلى ذلك، ثم بشكر الراحت كاك بين هذين الشخصين في ظروف مختلفة وملابسات متباينة تجد أن المواقف المختلفة ينتج عنها بجموعة معينه من الحبرات التي تميل أغلبها ألى السرور.

[وهنا تبدأ أول بدور العاطفة ، إذ يشعر الفرد منا بالارتياح التسخص معين ثم إذا ثبت هذا الشعور عادة فإنه رقى إلى درجة أرقى فى التعقيد ،حين يكنشف الشخص فى الشخص الآخر صفات معينة تجعله يعجب به ، وغالبا ما يتطور الإعجاب إلى احترام ، والاحترام عاطفة مكونة من عدة انفعالات أولية ، فأنت تحترم أستاذا من أساندتك ، فتعجب به ، وبأسلوبه فى الحديث ، وفي طريقة معالجته للشاكل التي يتمرض لها أثناه المحاضرة ، وقد تكسر إذا استمع إلى سؤ الله موجها منك إليه آخر المحاضرة ، وقد تكسر إذا استمع إلى سؤ الله تشعر بشيء من الخروع له ، أو بشيء من الضعة من الناحية الفكرية على موجها منك إليه الخراع على آرائه في يحيط بك من مشاكل ، وغيل الأقل ، وغيل إلى الاحترام - كعاطفة بسيطة أو انفعال مشتق عكن أن يحدث دون أن توجد إستجابة بين مصدر أو انفعال مشتق عكن أن يحدث دون أن توجد إستجابة بين مصدر

العاطفة وموضوعها ، أعنى بين الشخص الذي تيحتر م وذاك الذي يحتركم ، فكثير منا من احترم علماء من قراءته لكتبهم، راطلاعه على آرائهم العلمية ، دون أن يكونوا شاعرين بنا إطلاقا ، وأعنى بذلك أن الاحترام قد يوجد دون تبادل صريح على الاقل بين طرفى العاطفة : مصدرها ، وموضوعها .

[إلا أن الاحترام يسير خطوى أخرى في بعض الاوقات ، ويصبح صداقة ، ولاشك أن الصداقة أقوى من الاحترام ، ولعل الفرق الرئيسي بين الصداقة والاحترام هو أنه كي تشكون الصداقة لابد أن تكون متبادلة بين شخصيين، فليس من المعقول أن أدعى صداقة شخص ما، دون أن ببادلىصداقة بصداقة ،أمافي الإحترام فنحن نحترم كثيرًا منالناس لتفوقهم في بحال معين من مجالات النشاط البشري دون أن نعر فهم معرفة شخصية، فالصداقة إذن تتطلب تبادل الميول بين طرفها ، بحيث يشعر كل من الصديقين بنفس مشاعر الآخر نحوه في مواقف متشابهة ، والصداقة بطبيعة الحال بمكن أن توجد بين أي فردين من الناس بغض النظر عن السن والجنس والدين واللغة والقومية . لانهما تبادل ميول . أما مكو نات الصداقة فهي نفسها مكرنات الاحترام ، إلا أنها تزيد عنها فيقوة الانفعالات المكونة لها وشدتها كما أنه يضاف إليها بعض أنواع الحزن أو الآلم لما يصيب الصديق، أو الغضب نحو من يصيبه بمكروه. أو الخوف عليه من الاختابار و ما إلى ذلك .

إلا أننا نلاحظ أن الصداقة إذا كانت بين شخصين ، مختلني الجنس ، يضاف إليها عنصر لاتوجد في الصداقة بين شخصين من نفس الجنس، وهي في هذه الحالة ترتفع إلى مرتبة الحب ، ولايتمين الحب بالميل الجنسي بين موضوعي العاطفة لحسب ولكن يتميز كذلك بوجود مين قوت لجنوكل منهما على الآخر ، وهكذا يتكون الحب وهو العاطفة المركبة ، نتيجة خبرة طويلة بين شخصين مختلني الجنس ؛ ولابد أن يمر جذه المراحل جميعا ويجب أن نشير هنما إلى أن مايسمى ، الحب من أول نظرة ، إن هو إلا إعجاب جنسى ، أو إعجاب قوى مفاجى، نتيجة حرمان طويل ، ومثل هذا النوع من الميول يزول حينا ينال الفرد اشباعا معينا من موضوع إعجابه ولعل هذا هو السبب فى فشل كثير من الزيجات التى تحدث بناء على ميل مؤقت ودافع مفاجى، أما الزواج الذى يؤسس على حب حقيق ، فلا يصيبه الفشل إلا قليلا ، وهو دافع قوى عنيف للنجاح فى الحياة ، ولست أشك لحظة واحدة فى أننا إذا بحثنا فى حياة كل عظم فسنجد داتما عاطفة قوية كانت خير دافع له على العمل والانتاج فى الحياة .

ولائك أنه بمكننا أن نقتبع عاطفة الكرة . فهي تبدأ في أول أمرها بشيء من النفور بين الشخص مصدر العاطفة وموضوعها ، وغالباما يصاحب موضوع العاطفية _ وفي هذه الحالة _ بخيرة انفعالية غير سارة ، ثم تتكرر هذه المواقف وتصحبها تقريبا نفس النوع من الحيرات غير السارة ونحن عادة ننفر من كل مايؤلم ، ينها نقبل على كل ما يسر وريخ ، وهكذا يتكون انفعال مشتق هو الشعور بالنفور دن موض وع معين نتيجة وظهرت من سمات موضوع العاطفة ما لا يتفق و تنظيمنا الانفعالي الدام ، فإن الشعور بالنفور قد يتطور إلى نوع من الاحتقار الفكري والعاطف ، أما الاحتقار العاطف قهو عدم العناية بها ، أما الاحتقار العاطف قهو عدم الشلم بالقشم الاخلاقية له . فعود فنذكر أن موضوع الاحتقار قد لايكون شاعرا الحلاقا بشعورنا نحوه . فطرة لانكون العالمة الاحتقار قد لايكون شاعرا الحلاقا بشعورنا نحوه . فطرة لانكون العادة العام الاحتقار قد لايكون شاعرا الحلاقا بشعورنا نحوه . فطرة لاننا في العادة

مكون مبتعدين عنه ، أما إذا كان شاعرا بهذا الانجماه ، وبادلنا الشعور بنثله ، وبدأنا نأخذ انجاهات معينة في الحيماة مختلفة بل ومضادة ، وحدث أن كان الاحتماك بين الطرفين كثيراً ومتبادلا فقد يتحول الاحتقار إلى كره ، وهنا الاحتماك بين الطرفين كثيراً ومتبادلا فقد يتحول الاحتقار إلى وهنا الاحظ أن الكرة بمثل الانجاه المضاد للحب بينا نميل لموضوع الحب ، ونخاف عليه من الضرر والاخطار ، و نغضب للاعتماد عليه ، ونسر لافراحة ، ونحزن لآلامه ، ونميل إلى ما يميل إلية ، وننفر مما بنفر منه ونعنو عليه ، ونخضع له ، إذ بنا ننفر من موضوع الكرة ، ولا نخشى عليه الصرر ، يل قد نسر له ، ونرتاح للاعتداء عليه ، ولا نسر اطلاقا لأفراحه ولا نجزن لآلامه ، و ننفر نما يميل إليه ، و نقبل على ما ينفر منه ، و نقسو عليه في أغلب المناسبات ، ولا نخضع له اطلاقا ، بل نقاومه أو على الأقل عشمر بميل لمقاومته في كل ما يصدر عنه من أقوال أو أفعال .

والكره _ كالحب _ لا يحدث إلا تنيجة للاحتكاك الطويل بموضوع العاطفة مع تكرار الخبرات السيئه والاستجابات الانفعالية المؤلمة التي تصاحب كل موقف فيه ، وما نسميه كرها من أول نظرة ، ما هو إلا و عدم استلطاف ، أو عدم تجاوب انفعالى بين الشخصين ، وليس أدل على ذلك من أننا قد نشعر بعدم ارتياح نحو بعض الافراد لأول مرة نراهم فيها ، ثم بعد ذلك حينها نتعرف على أخلاقهم وسماتهم المزاجية والعقلية ، غيل إليهم ونقبل عليهم وقد نتخذ منهم أصدقاء حميمين .

و هكذا تكون العواظف عادات انفعالية ، طالما أنها تنظم بعض نواحي النشاط الانفعال أو المزاجي حول موضوع معين ، تبعا لعوامل البيئة والتعلم والاكتساب ويجب أن تذكر أن العادات الانفعالية يمكن أستكون جول مؤضوعات عامة كحب شخص معين للاطفال عامة مثلا ،

أو عاطفة نحو أمور مجردة ككرة الغش والحداع . ولا شك أن العاطفة يمكن أن تنمى حول أمور مجردة كالحق والواجب والوطن وما إلى ذلك ويحب أن نتنبه إلى أن العاطفة فى هذه النواحى تتضمن حبا للامانة مثلا وكرها للغش والخداع ، أو حبا للوطن وكرها لاعدائه .

أثر العالمة: في سلوك الافراد والجماعات :

من أكبر مميزات العاطفة أنها تطبع سلوك الإنسان بنوع من الثبوت والاستقرار مثلها فى ذلك كمثل أى عادة فكرية أو حركية ، واقصد بذلك أن الإنسان صاحب العاطفة يدفع إلى سلوك معين تبعا لما يحيط موضوع عاطفته من مواقف ، ولا شك أنه يمكننا أن نتنبأ بسلوك شخص معين فى موقف معين إذا عرفنا نوع عاطفته وعاداته الانفعالية .

فالطفل يفرح ويعبر عن هذا الفرح حينا يرى أمه بعد غيبة ، بل و فلاحظ أحيانا أنه يفرط في هذا التعبير إلى حد بعيد ، ويستمر في إظهار هذا السلوك طالما أن بجال التعبير مفتوح له لمثل هذه الأساليب ، و نظل عاطفة الطفل بأمه قاتمة مدة طويلة حتى وإن قل التعبير عنها ، لأن النقص في التعبير عن العاطفة قد يكون راجعا إلى بعض التقاليد الاجتماعية المعينه لا إلى ضعف أو وهن فيها، وكثيرا ما يحدث أن يحب الإنسان شخصالاته يشابه آخر أحبه في الماضي ، أو يحب شيئا ما لانه يتصل بسبب من الاسباب بشخص يحتر مه أو يحبه ، كذلك الحال بالنسبة لتامثلا فكثيرا ما حدث لتا تأخر دراسي في الملاقة معليها بنا ، والعكس محبح فكثيرا ماحدث لتا تأخر دراسي في بعض المواد ، لأن علاقتنا بمدرسي هذه المواد لم تكن طبية في يوم ما، وهكذا بعض المواد ، لأن علاقتنا بمدرسي هذه المواد لم تكن طبية في يوم ما، وهكذا بعمل العاطفة بطريقة لاشعورية ، غير منطقية في أكثر الاحابين ، وهنا

للاحظ فرقا جوهريا بين منطق العاطفة ومنطق العقل، إذ يهدف منطق العاطفة إلى تحقيق أكبر ما يمكن لموضوع العاطفة عن طريق المنح والاعطاء دون توقع أخذ أو استقبال، حتى إذا خالف ذلك منطق العقل وقواعده، بينها بهدف منطق العقل نحو تحقيق الامور بطريقة هادئة رزينة هي مريج بين الاخذ والمنح المنساويين، وغالبا ما يخضع لاحكام القيم الماديه فلا ينبغي إذن أن تقيس كل شيء في حياتنا على أساس منطق العقل لان هذا أبعد ما يمكن عن سلوكنا اليومي، وخاصة عن عقلية الحاهير، وهكذ تلعب العاطفة دورها الكير في تسيير حياتنا والتحكم في أساليب سلوكنا، فكثيرا ما تلاحظ اندفاع الناس وراء عواطفهم يحاولون تحقيقها بمختلف الطرق المكنة المشروع منها وغير المشروع.

والواقع أن الباحث في العادات الانفعالية لا يمكن أن يهمسل أنرها الكبير في السلوك الشخصي والاجتماعي ، وخاصة عند الاطفال الذين تربيهم ، فليست العاطفة حافوا السلوك فحسب بلهي كذلك عوامل ضابطة السلوك وموجهة له . إذ كثيرا ما تقف عواطفنا حائلا دوننا وتحقيق رغبة داخلية جاعة ، فالعاطفة التي تشكون بطريقة سليمة صحيحة تمثل ميلا سائدا عند الطفل ، ترشده في أساليب سلوكه الشخصي والاجتماعي ، وليس أدل على ذلك من سئوك الطفل مع الاجانب من الناس في حضرة أحد والديه أو كليهما ، إذ تحدد يلتمس منهما الرضي بعد كل أمر يعمله ، ويتنبه إلى كل مايصدر منهما من حركات و سكتات بكل دقه و حذر، حتى لا يصدر منهما بخصيهما أو ينفرهما ، وهنا الاحط أن عاطفة الطفل نحو والديه هي التي ترشده في أهماله و توجهه في تصرفاته ، وغالبا ما نجد مثل هذا الطفل ذا الميول السائدة غير مشكل في المنزل، أو المدرسة، أو المجتمع ، ذلك لان عاطفته نحو و الديه ، أو نحو معليه ، ستحول دونه و ارتكاب أي عمل من أعمال سو مالتصرف مدرسته أو نحو معليه ، ستحول دونه و ارتكاب أي عمل من أعمال سو مالتصرف

أو عدم التوافق الاجتماعي لأنه يخشى إن فعل ذلك ، فإنه يسي. إلى موضوع عاطفته فيغضبه أو يتفره منه ،أماالطفل ذو الميول السائدة الصعيفة فإنه غالبا مأبكون سهل الانقياد لدوافعه الحاصة أو لمغريات العالم الحارجي ، فيخضع لحا و تظهر منة دلائل عدم الشكيف الاجتماعي الصحيح ، نظر العدم وجود ميول عاطفية سائدة تقف حائلا دونه وتحقيق الرغبات التي يعتبرها المجتمع لا اجتماعية أو أساليب سوء توافق معه

وهذا هو أحد الاسباب فى أننا عنينا فى مراحل الفو بدراسة الميول و تكوين الميول السائدة عند أطفالنا فى مراحل التعليم انختلفة ،حيث أن مذه الميول لانساعد على تنظيم دواقع الطفل فحسب حول موضوع معين، بل ترشده وتوجه فى تصرفاته اليومية أيضا وفى إتمام عملية توافقه مع المحتمع بطريقة صحيحة سليمه .

(-) الدوافع المكتسبة الخاصة اللاشعورية

مفرد:

إن المتنبع لناريخ علم النفس ليمجب من تصاحب ملفت للنظر في بحث التكوين النفسى: فني الوقت الذي كان بينيه في باربس مشغو لا بوضع اختبار لانتقاء ضعاف العقول من الاطفال السويين . كان سبير مان في لندن مهتما بالكشف عن طبيعة التكوين العقلي بطريقة كمية موضوعية ، هــذا فيما يتعلق بالمظهر المعرفي من التكوين النفسى ، أما في التكوين المزاجى فنحن بلاحظ شيئايقارب نفس هذا الاتجاه ، فيينا كان فرويد في فينا مركز آ اهتمامه

حول العناية بالسلوك المرضى أو الشاذ ودوافعه ، كان ماك دوجل فى انجلترا مهم بالكشف عن دوافع السلوك الفطرية ، تلك الدوافع التي توجد فى الإنسان والفقريات العليا ، وقد سبق لنا أن عرضنا لمشكلة الدوافع الفطرية و تنظيمها فى التكوين النفسى للإنسان لتكون ما يسمى بالعواطف .

ونود الآن أن نعالج الدوافع اللاشعورية للسلوك ، وقد سبق لنا أن قررنا أن الإنسان يضطر – في عملية احتكاكه مع بيئته الخارجية – أن يعدل الكثير من دوافعه الأولية ، وهذا التعديل إما أن يكون تنظيما شعوريا للدافع حول موضوع معين فتتكون العاطفة ، أو يكون هسذا التعديل صراعا لاشعوريا ، فتكبت الدوافع ، وتستقر في النفس في حالة نشاط خامدة ، منهزة أقرب الفرص للتعبير عن نفسها ، وهي في هذه الحالات تكون الدوافع اللاشعورية .

بيد أننا يجب أن تذكر دائماً أن كشف العوامل اللاشعورية للسلوك كان نفيجة الملاحظات الاكليفيكية التي كان يقوم بها فرويد إبان معالجته لمرضاه في عيادته في فينا ، فلقد كان فرويد معنيا بدراسة المرضى المصابين بالعصاب النفسي Psychoneurosis ، وهو عيارة عن ، مجموعة من الاعراض النفسية تصحبها أحيانا مظاهر جسيمة تاشئة عن عوامل نفسية كالانفعالات المكبوتة والصدمات والصراع بين الدوافع المتناقضة ، وكي نستطيع متابعة التحليل النفسي الفرويدي في مناقشته لدوافع السلوك اللاشعورية ، ومظاهر عذه الدوافع ، يستحسن أن نلخص أو لا نظريته في العصاب النفسي :

(١) توجد منطقة أخرى ، بجانب الشعور تنضمن الكثير من الدوافع
 الكامنة التي تعمل بطريقة مستشره إلا أنها قوية عنيقة ، وهذه المنطقة هي

منطقة اللاشعور ، حقيقة قد يكون من العسير ملاحظة ما تعمله هذه المنطقة من النفس عند السويين من الناس ، ولكن يمكن ملاحظتها بسهولة كبيرة في العصابيين من الناس كالمصابين بالهستريا والبسيكستانيا والقلق العصبي الوظيني والمخاوف .

- (۲) ينشأ العصاب نتيجة إنفصال بعض الحبرات الانفعالية وبعض عتويات الذاكرة عن الشعور ، نتيجة لعملية الصراع بين هذه الحبرات وخبرات أخرى مناقضة لها فتكبت هذه العوامل المنفصلة و تنبي ، ويلاحظ أن هذه الحبرات الانفعالية أو محتويات الذاكرة تكون عادة غير سارة ، وغير منديجة مع النظام العام للشخصية الذي يكون ضمير الإنسان اللاشعوري. أو المثل الاعلى للفرد عن ذاته ، وما يسكبت وينسى يسمى العقد .
- (٣) يجب أن ندرك تماما أن النسسان في علية الكبت يكون الاشعوريا، ويجب أن نفرق بين النسبان الشعوري والنسبان اللاشعوري فالنسبان الشعوري بنتج عادة من عدم عارسة الذي الذي نبي ، ويمكن استرجاعه بمجهود ذهني بسيط ، وهو تنجة طبيعية لعمليات التعلم التي يمارسها الإنسان في الحياة ، فنحن كثيراً مانشي مانلقيناه من مواد في التعليم الابتدائي وأوائل التعليم الثانوي ، ولكن سرعان مانتذكر كل ثي ، جنها نقرا كتب أبنائنا أو إخوتنا الصغار ، فالنسبان في هذه الحالات نانج عن عدم المارسة الموضوع ، أما النسبان اللاشعوري ، فنانج عن عملية الكبت ، التي تدفع الأمر المكبوت إلى منطقة بعيدة في النفس الإسانية ألا وهي اللاشعور ، وهذا الدفع نتيجة صراع عنيف بين المكبوت وبين قوى الذات والذات والذات العليا التي لا تسمح إطلاقا للكبوت بالظهور في شعور الإنسان ، وبمثل العليا التي لا تضمح إطلاقا للكبوت بالظهور في شعور الإنسان ، وبمثل النسبان المنفذ الاخير للذهن البشري للنخلص من صراع غفس عنيف ،

وينبغى أن ينظر إليه كعملية بيولوجية وحيوية والتخلص من أمور معينة . أو رغبات جارفة يصعب اندماجها في النظام النفسي العام للفرد .

الشخصية في نظر مدارس التحليل الفعي :

سبق أن أشرنا إلى بعض النتانج التي توصل إليها التحليل النفسي في دراستنا لمراحل النمو ، والواقع أن كلامنا عن مراحل النمو شديد الانصال بمعالجتنا للدوافع الفطرية . فنحن نعر فأن الطفل يولد مز و دا بمجموعة هائلة من الدوافع الفطرية التي تحقق له هدفين رئيسيين : المحافظة على ذا تهمن أخطار العالم الخارجي أولا ، وتحقيق رغبانه وإشباع لذاته ثانيا ، وبميل فرويد إلى تسمية هذه المجموعة من الدوافع الفطرية بالحي : ١٥٥ . أو القوة الحيويه الدافعة ما فده المجموعة من الدوافع الفطرية بالحي : ١٥٥ . أو القوة الحيويه عرفا ولا تقر تقاليداً ، وهي خبر ما يمثل حياة الطفل في نسسيه الأولى لنا حيث يكون نشاط الطفل مركز أحول إشباع رغباته أو تحقيق لذا تهمن ناحية و المحافظة على حياته من ناحية و المحافظة على حياته من ناحية و الحافظة على حياته من ناحية و الحافظة على حياته من ناحية أخرى . و لا بعني كثير ا بأحكام العالم الخارجي أو معايره .

يبد أن تمة تطورات هامة تحدث أثناء الدنة الثانية من حياة الطفل، ولاشك أن أهم التطورات من الناحية النفسية مى المشى والكلام والفطام، وهذه كلها تساعد الطفل فى اكتساب عملية استقلاله عن أمه، فالمشى بكب القدرة على الحركة المستقلة، والكلام يكب القدرة على تفهم رغبات الآخرين والتفاهم معهم، والفطام يمثل له أول عملية حر مان يصادفها فى حياته، حيث يضطر الطفل إلى أكل الطعام الخيارجي المألوف، وهنا تبدأ أول عمليات انفصال وأنا ، الطفل عن والحي، أو بجموعة والقوة الحيوية، إذ يمستقلة بشعر الطفل بأن رغباته هي غير رغبات الآخرين، وأنه شخصية مستقلة يشعر الطفل بأن رغباته هي غير رغبات الآخرين، وأنه شخصية مستقلة

بذاتها ، وأنه لا يمكنه تحقيق كل مايود ويشتهى ، وثمة الكثير من العوامل التي تتدخل في الحبلولة دونه وتحقيق رغباته ، وأن هناك أسساً معينة للاتصال بالعالم الحارجى ، وهكذا تأخذ ، أنا ، الطفل في الانفصال عن محموعة دوافعه الاولية ، بعد أن كانتا متحدين في السنة الاولى ، وهكذا تتكون ، أنا ، الطفل وهي حلقة الاتصال بينه وبين العالم الحارجي ، فهي واقعية ، شعورية ، منطقية اجتماعية ، وهذه ، الانا ، يسميها التحليل النفسي الشخصية الشعورية .

وقد لاحظنا كذلك أن مرحة عقدة أو ديب تبدأ في السنة الثالثة أو حول ذلك وهي تتميز بميل الطفل الواضح نحو أحد والديه من الجنس الآخر ، ميلا يمكن أن يوصف بأنه حب لايقل عن العاطفة التي توجد عند الكبار ، وبعدأ الطفل يتخلص منها عن طريق ما يميناه عملية تقمصه هذه الطفل للوالد من نفس الجنس ، والواقع أن الطفل في عملية تقمصه هذه يكتب الكثير من العرف والتقاليد والدين والآزاء السائدة والمثل العليا عن طريق امتصاصها من والديه ، وتلاحظ أن عملية الامتصاص عملية لاشمورية بحته إذ أننا نقبل كل شيء عن طريقها بطريقة لاشمورية بعني أننا لانخصعه لدنطق أو العقل ، أو أي محك من عمكات الحياة الشعورية الواضحة ، بل يمتص الطفل النقاليد والعرف والدين ، وما إلى ذلك ، لأن السلطة العليا التي تقمضها الطفل تفعل ذلك ، أو تحترم ذلك ، أو تعترم ذلك ، أو تعتقديه ، وهنا نجد له أول أسس تكوين الضمير اللاشعوري أو الذات العليا ،

 وهمكذا ينظر فرويد إلى النفس البشرية على أنها مكونة من مكونات ثلاث: الهي، وهي بجموعة الدواقع الفطرية ، وهي لاشعورية بحتة بمعنى اننا لانشعر بما فيها من دوافع ، والآنا ، وهي شعورية بحتة وهي حلقة الانتصال بالعبالم الحارجي ، وأخيرا الضمير اللاشعوري ، وهو يتكون بطريقة لاشعورية ، وإن كنا نشعر أحيانا بمكوناته وندركها ادراكا واضحا ، وهو لذلك مزيخ من اللاشعور والشعور ، بمعني أنه يتكون في في باديء الأمريط يقة لاشعورية بحتة كنتيجة لعمليتي التقمص والامتصاص ولكن يمكن للإنسان أن يدرك مكوناته ، فنحن نعرف تقاليدتا ومثلب العليا ، والمعتقدات الدينية ، وما إلى ذلك من مكوناته ، ولكن يلاحظ أنها أت إلينا بطريقة لاشعورية ، وتلاحظ كذلك أن مكونات الضمير اللاشعوري غير منطقية ، قلا شك أن كثيرا من العرف والتقاليد لا يمكن أن نقبلها منطقيا ، ولكن مع ذلك نسلم بها وتقبعها بمنتهى الدقة والإحكام ولذلك يمكن أن نعتبر أن الذات العليا شبه شعورية بمعني أنها مريج من اللاشعور والشعور والشعور .

الصراع النفسى:

يقصد بالصراع في التحليل النفسي موقف تتنازع فيه رغبتان متعارضتان بحيث أنه إذا تحققت إحداهما لم تتحقق الثانية ، والوقع أن فرويد يعتبر أن الحياة النفسية عبارة عن سلسلة من الصراع ، فالطفل يود أن يظل سلبيا معتمدا على أمه . ولكن يتعلم كيف يصبح مستقلا خلال حرمانه من علية الحضانة التي تتمثل في الفطام ، وهذا الصراع دائمًا بين ضدين بين السلبية والايجابية ، بين مبدأ اللذة ومبدأ الواقعية ، بين الحب والمكر اهية ، فالطفل مثلا يود أن يقصر علاقاته الانفعالية داخل الأسرة، ولكن تقديس التابو والحرمان الاجتماعي تجعله يبحث عن أصدقاء في الحارج ، والطالب الجامعي يود أن يتزوج زميلته المفضلة ، ولكن المجتمع بدفعه إلى تكانة تكوينه يود أن يتزوج زميلته المفضلة ، ولكن المجتمع بدفعه إلى تكانة تكوينه

المهنى وهذه كلها مواقف صراع ، ومن هذه المواقف تنمو شخصية الفرد .

إلا أن الصراع النفسي يتمثل على خير وجه في الصراع بين عناصر الشخصية الثلاث ، فقد رأينا أن الحي تتضمن جموعة الدوافع الحيوية الحائلة والذات العليا تتضمن المثل الاعلى للذات ، والانا وهي الشخصية الواقعية التي تسلك في العالم الخارجي سلوكا يقره المجتمع وبرضي عنه ، بل ويمتدحه ، والحي بطبيعتها غير منطقية ، غير خلقية ، لا ترعى حرمة لعرف أو تقاليد أو مجتمع ، إنما تنشد قوى الحي تحقيق أكبر قسط من اللذه ومن الميول الاعتدائية ، لذلك كان الصراع دائما بين قوى الحي من ناحية وبين الذات العليا التي هي صدورة المجتمع الذي نما أثناء عملية نمو الفرد ، والاناوهي الشخصية المعروفة لدينا عن أنفسنا من ناحية أخرى .

والصراع ليس دائما لاشعوريا ، إذ يمكن أن تلاحظ نوعا معينا من الصراع الشعوري ، وهسذا في الواقع جد مألوف في الحياة اليومية ، وخير مثال يوضح ذلك أنه إذا أساء إلينا أحد من الناس فإن الهي تمييل لمقابلة هده الاساءة بإساءة مثلها ، ولكن الدات أو الآنا تدرك أنتا إذا أسأنا إلى فرد فإنه يمكنه أن يسيء إلينا إساءة أضخم قد تضر بمصلحة معينة ، أما الضمير اللاشعوري فسيتجه نحو دفع السيئة بالحسنة ، وإذا الذي بينك وبينه عداوة كأنه ولي حميم .

أما في حالات الصراع اللاشعوري ، فإن الدوافع أو الأفكار التي لا ترضى عنها الذات أو الذات العليا ، تدفع إلى اللاشعور ، وحينها يحدث ذلك فإن العملية تسمى كبتاً . ويجب أن نفرق بين الكبت المكف (١) حيث

 ⁽١) السكت repression و اسكف inhibition والقدم suppression من التراجم الدقيقة التي مرن بها قدكتور القوصي . أخلر أسس الصحة النفسية (ثبت المصالحات)

يمتنع الإنسان عن نشاط معين وهو قاصد هذا الامتناعوشاعر به ، وكأن يكف الانسان عن شرب الخر رغما عما تحققه له من لذة معينة . وكذلك يجب أن نفرق بين الكبت والقمع حيث يبعد الفرد فكرة معينة من نفسه بتجاح لمدة معينة من الزمن . أما الكبت فهو دفع الفكرة إلى أعماق اللاشعور ، وبحدث فقط في المواقف التي يوجد فيها خوف مفرط من النتائج المترتبة على تحيقيق ه-ذه الرغبة التي دفعتها الهي. وهذا الكبت غالبا ماعدث في مراحل الطفولة الأولى، حيت تكون ذات الطفل الضعيفة أعجز من أن تتغلب على النتائج الحقيقية أو الخيالية فكثير من الآحايين لمواضع حبه وكرهه . فقد رأينا أن الطفل في مرحلة عقدة أوديب يتصــــور أن نتائج كرهه لابيه هو الموت ممثلا في بتر عضوه الجنسي، وبجب أن نشير إلى أن نتائج هذا الكبت أحد أمرين : أما أن ينجح في دفع ماهو مكبوت إلى اللاشعور حيث يظل كامنا هناك ، ولا يمارس نشاطا معينا ،وهذا ما يحدث في بعض الاحايين، أو أن الـكبت يدفع ماهو مكبوت إلى اللاشعور ، إلا أنه لايستقر ، بل يظل هناك صراعا نفسيا لاشعوريا في النفس الانسانية القوى الكابتة وهي قوى الذات حتى ينتهي بها الامر إلى التعبير عن نفسها يإحدى وسائل التعبير اللاشعوري .

Complexes : المفر:

أشرنا في الفقرات السابقة إلى الصراع النفسي وطريقة حدوثه ، كما صورها لنا التحليل النفسي الفرويدي ، ورأينا أن نتيجة هذا الصراع هي الكبت ، وما يعنينا الآن هو المظهر الاحير من الكبت حيث يدفع ما هو مكبوت إلى اللاشعور ، إلا أن قوته لا تخمد ونشاطه لا يفتر ، وهنا ينشأ ما يسمى العقد ، فالعقدة إذن هى بحموعة من الرغبات أو الأفكار التى كبت لانها غير سارة فى بحموعها ، ولا تتفق مع ضمير الشخص اللاشعورى ولا مع فكرته عن نفسه ، وهنا بجب أن نشير إلى أن الفرق بين العاطفة والعقدة فرق فى الدرجة ، فكلانها تكوين أو تركيب انفصالى ، وكلاهما مكتسب ، وكلانهما يتوقف على الدوافع الاولية ، إلا أن العاطفة عبارة عن تركيب انفعالى منظم حول موضوع معين ، بينا العقدة لا تتميز بأى تنظيم انفعالى ، بل هى بحموعة انفعالات مكبونة ، والعاطفة يشعر بها صاحها ، وبدركها ويعرف أهدافها ، بينا العقبدة تظل مجهولة تما من صاحها ، بعيدة عن انتباهه و ذاكرته وشعوره ، وهكذا تكون الدوافع الصادرة عن العقد غير منطقة ولا شعورية تماما .

ويمكن أن نذكر من العقد التي ذخر بها التحليل النفسي، عقدة أو ديب، والعقد الجنسية ، والشعور بالنقص ، أما عقدة أو ديب فقد تناولناها بالشرح المسهب في مكان آخر من هذا الكتاب (١) . أما العقدة الجنسية فقد تعرضنا لها إبان حديثنا عن المراهمة (١) ، و تزيد هنا على ذلك بأن المجتمع حرضنا لها إبان حديثنا عن المراهمة (١) ، و تزيد هنا على ذلك بأن المجتمع هذا التقييد في العرف والتقاليد وطبقة المحارم والقانون الاخلاق ، وما لل ذلك من صور ندسها في حياتنا البومية ، وهكذا بنشأ الإنسان برغباته الحنسية غير مشبعة فحسب ، بل ومهملة وغير معترف بها ومنفصلة عن كل الرغبات والافكار التي بتقبلها المجتمع ، بل نلاحظ أحياناً أن هذه الرغبة الجنسية ، المخسية تكبت حينها تظهر في نفس الإنسان . وهكذا تستقر الرغبة الجنسية ، الحامة العنيفة في اللاشعور كامنة ، والكنها نشطه ، مخبأة والكن في حالة صراع دائم ، وهذه هي العقدة الجنسية .

⁽١) أظفر من ١٣٥ وما يتبعها .

 ⁽٢) أظر ص ١١١ و ا يشعها .

أما عقده النقص فتنتج عادة بسبب ظروف منزلية غير حسنة لم تساعد الطفل على إظهار ذاته ، والتعبير عن فرديته ، فالام دائمة النهر له ، والآب دائم العبوس فى وجهه . فنى كل حركة يأتيها الطفل يتهم بالفشل والخطأ . فيتقد الطفل نفسه ينفسه ويتكون عنده الشعور بالنقص ، يحاول التعبير عنه بأساليب الإعلاء المختلفة أو التحول التي سنذكرها فها بعد ، وكذلك قد ينتج الشعور بالنقص بسبب وجود نقص جسمى فى الفرد نفسه ، فيميل لل التعويض عن هدفه الناحية بمظهر معين ، وليس أدل على ذلك من الشخص المقطوع الدراع الذي كأن يمارس رياضة رفع الأثقال ، وتقوق فهما تفوقا يدعو إلى الإعجاب والاندهاش ، أو أولئك الذين قطعت أرجلهم من جراء حادثة فى الترام مثلا وهم مع ذلك لازالوا ولوعين بالقفز من الترام من جراء حادثة فى الترام مثلا وهم مع ذلك لازالوا ولوعين بالقفز من الترام وإليه وهو فى أقصى سرعة له .

مظاهر التعبيراللاشعورى:

تعرضنا في الفقرات السابقة إلى الصراع النفسي وكيف بحدث وكيف ينتهى بعملية الكبت ، التي تعتمد على النسيان اللاشعوري ، ورأينا كذلك أن تقيجة الكبت هي تكوين العقد التي عرفناها بأنها بحموعة من الرغبات أو الافكار المكبوتة غير السارة وغير المندبحة مع النظام النفسي العام للفرد . وهي من حيث هي كذلك تقيجة لاحتكاك الإنسان ببيئة خارجية يمتص منها مكونات سميرة اللاشعوري وفكرته العليا عن ذاته ، والعقدة هي الدافع اللاشعورية ظاهرة إنسانية بحتة ، بمعنى أننا لانعتقد أنها موجودة عند أي اللاشعورية ظاهرة إنسانية بحتة ، بمعنى أننا لانعتقد أنها موجودة عند أي يظهر بأوضح صورة عكدة في الساوك المرضى ، وخاصة عند العصابين من يظهر بأوضح صورة عكدة في الساوك المرضى ، وخاصة عند العصابين من

الناس، أعنى أولئك المصابين بمرض عصبي وظينى كالهستيريا مثلا، ومن هذا نرى أن الظاهرة اللاشعورية قاصرة على الجنس البشرى فحسب،نظراً لآنه هو الذي يتميز بوجود الضمير اللاشعوري .

ونود الآن أن نعالج السؤال التالىوهو :كف تعبر الدوافع اللاشعورية عن نفسها؟ وقبل أن تتعرض لمظاهر التعبير اللاشعورى نعود فنكرر ماقررناه سابقا وهو أن هنذه المظاهر تنضح جيدا فى الحالات المرضية ، ويجه أن نحتاط تماما فى تعميمها على مظاهر ساوكنا اليومى .

يذهب التحليل النفسي إلى أن العقد تعبر عن ماهو المكبوت فيها بمسا يسمى الحيل اللاشعورية Unconscious Mechanisms وأهم همده الحيل التحول والشكوص والإعلاء وردالفعل والتبرير والاهتصاص والتقمص والإسقاط والتعويض (١) وستعالج فيا يلي بعض هذه الحيل على سبيل المثال.

Conversion : التحول

هو العمليه التي تتغير فيها (تتحول فيها) الطاقة المكبونة مع ما بتصل بها من حرمان بعض الدوافع الأولى إلى أعراض وظيفية لمرض جسمى، والوقع أن التحول التي ضلوما كثيرا على بعض الاعراض التي كان يظن أولا أنها نتيجة مرض وظيفي جسمى، ولكن التحليل النفسي أظهر بمكل جلاء ووضوح أن هذه أعراض الهستيريا التحولية ، والواقع أن الهستيريا التحولية تنيجة كبت صراع انفعالى ، ثم فشل هذا الكبت تماما، فتحول الكبت إلى الشعور بطريقة متنكرة وهي الالتجاء الشعوري أو اللاشعوري

ا قال المدل اللاشعورية : القوصى : أسس الصعة النفسية ص ١٣٩ ـ ١٥١
 و الاد الدي الدي على ٢٠ ـ ٧٠ و يرى يراون أن همذه هي الأساليب السكيرى الفامة من الحيل اللاشعورية ؟ أنظر (٦) ص ١٧٧

إلى حالات المرض ، وهنما تلاحظ أن العرض النفسي يستبدل بالعرض الحسمية ،كفقد الشهية الحسمية ،كفقد الشهية عن الطعام ، أو التيء ، أو فقد البصر أو العجز عن الحركة أوما إلى ذلك .

النكومي ! Regression

يقصهـ بالنكوص انعكاس النمو المعتاد لشخصية الانسان ، فيتجه الانسان نحو أعمال معينة أو خبرات معينة كان يأتبها في طفولته . ويفرق علمالنفسي بين نوعين من النكوص؛ نكوص الذات و نكوص القوى الدافعة، و لكوص الدات هو رجوعها إلى مرحلة سابقة من مراحل النموالتي مرت بها . أما نكوص القوى الدافعة فهو الرجـــوع إلى أسالب الطفولة في اشباع الدوافع الاولية وقمد يحدت نكوص الذات ونكوص الدوافع الاولية معا . وقد يحدث نكوص الدوافع الاولية دون نكوص الذات و لكن لا يحدث نكوص للذات دون نكوص الدوافع الاولية . وهكذا نلاحظ أن الكبار يلتجنون إلى بعض أسالب الصغار في التعبير عن صراع لاشعوري . ولعل هـــــذا يتضح عند أو لئك الذين لم يستطيعو التغلب على عقدة أوديب . فيتجهون حينها يكبرون في حالات الذكور . إلى معاشرة نساءافي أعمار والدتهم . وفي حالات الإناث _ إلى معاشرة رجال في أعمار أبائهن . وهنا تلاحظ أن النكوصواضح ، حيث عبر عن الصراع الكامن للصراع الموجود في النفس منذ عهود الطفوله الأولى .

Sublimation الاعلاء

هو طريقة إشباع بعض الدرافع الأولية المحرومة من الاشباع عن

طريق ابدالها بأمور تقبل اجتماعيا، وذات أغراض واضحة، وهي عبارة عن التغلب على بعض الدوافع المكبوتة عن طريق العمل الإبداعي، والواقع أن الاعلاء ماهو إلا تغيير بحرى الدوافع الأولية، إلى بجرى بقدره المجتمع، وتلاحظ فرقا جوهريا بين الاعلاء والتحول. فني التحول نجمه أن الدوافع عبرت عن نفسها بنواحي عجز أو نقص في مظهر جسمي معين يقبله المجتمع ولكنه يؤلم الفرد ويدل على عجزه، أما في الاعلاء فإنه يمتاذ بغرض اجتماعي واضح، كما أنه لابدل على عجزه، أما في الاعلاء فإنه يمتاذ تفوق. والواقع أن التحليل النفسي يتخذ من الاعلاء وسيلة لإلقاء ضوء كبير على شخصيات العباقرة من العلماء والممتازين من أصحاب الفنون المختلفة كبير على شخصيات العباقرة من العلماء والممتازين من أصحاب الفنون المختلفة كبير على شخصيات العباقرة من العلماء والممتازين من أصحاب الفنون المختلفة كا أنه بستعين بوساطة ذلك على ربط النبغاء بالعصابين والدهانيين من الناس،

رد الفيل: Reaction Formation

يقصد بتكوين ردالفعل تنمية تمط السلوك المصاد تماما للرغبة المكبوتة إذ يحدث أن الانسان يتخذ وجهة مصادة للرغبة المكبوتة ، وخير مشال لذلك مايسمي و بعصاب العوانس Sold maid's neurosis و ذ نلاحظ أن العوانس يحاولن العثور على كل ما هو جنسي فيمن حولهن من النساس ويتأففن منه ، ويبدين اشمئزازهن منه في كل مناسبة ، والوقع أن هذا ماهو ويتأففن منه ، ويبدين اشمئزازهن منه في كل مناسبة ، والوقع أن هذا ماهو الارد فعل لاشعوري للرغبة الجنسية المكبوتة عندهن . وكثيرا مانجله أولئك الذين يشيدون بالفضائل في غير ما مناسبة أنهم كونوا رد فعل لحموعة رغبات فوية موجودة عندهم في اللاشعور ، وهنا نلاحظ أن العقل قد اتجه نحو النغلب على الصراع الموجود في اللاشعور بوساطة انكار الرغبات المكبوتة عن طريق أنماط سلوكه في المختمع الحارجي .

Rationalization ノッカ

هو العملية التي يلتمس فيها الانساناالاسباب المنطقية الاجتماعية لبعض مظاهر التعبير اللاشعوري ، سواء أكان ذلك فيقالب أفسكار أو أفعال أو آراء . فكشيرا ما نحاول تبرير بعض الأمور الصادرة عنا ، والتي تعبر في أساسها عن رغبات مكبوتة . والتبرير من أهم العمليات اللاشعورية ، ذلك لانه يمكاد يتدخل في كل عملية لاشعورية أخرى ، فالكبير الذي يميل إلى النكوص إلى طفولته يفسر عدم فهم من حوله له على أساس أنهم غلاظ القلوب ، لايفهمون معنى الروح المرحة ، وأولئك المصابون برد فعل قوى بفسرون مظاهر سلوكهم على أسس محافظتهم علىالفضيلة وحمساية الاجيال المقبلة، وبفسر الإعلام في الفنون والعلوم على أساس أن الفن للفن والعلم للعـلم، وفي التحول وخاصة في الهـمتريا التحولية يرجع المريض علته إلى الميكروبات وعــــدم العناية التي يتلقاها بمن حوله في منزله ، أما في حياتنا اليومية فنحن نبرر الكثير من أفعالنا الصادرة فعلا عن رغبات مكبوتة بأسلوب منطقي اجتماعي ، حتى نلتمس رضي مرب حولنا عن تصرفاتنا ، [فبعض الافراد الذين لم يتغلبوا على عقدة أوديب ايحاولون تفسير ميلهم إلى من يكبرهم في السن من السيدات على أسساس النصبح والخبرة والهدوء والإتزان وما إلى ذلك ، والوقع أنَّ هذا الميل صادر عن رغبة مكبوتة منذ عهد الطفولة ، لم يستطع الشخص التغلب عليها .

خاتمة في الدوانع اللاشعورية :

تحدثنا عن بدن الحيل التي تعبر بهـا الدوافع اللاشعورية عن ذاتها ، وقد سبق أن عالجنا عمليتي التقمصوالامتصاص في حديثنا عن تطور الطفل النفسى فى الفصــــل الثامن، وبينا أثر هاتين العمليتين فى النخلص من عقدة أوديب وفى تكورن الضمير اللاشعوري.

وقبل أن تنتقل إلى معالجة موضوع آخر بجب أن نذكر أمراً هاماعن الدوافع اللاشعورية ، فهى ظواهر مرضية قال بها قرويد وتلاميده وأتباعه تنيجة لخبراتهم في عباداتهم ، وهدذا هو السبب الذي جعل الكثيرين من علماء النفس يتشككون في امكانية تعميم الدوافع اللاشعورية على السويين من الناس ، يضاف إلى ذلك أن البحث التجربي الاحصائي الدقيق لم يطبق تطبيقا جديا في دراسة هذه الظواهر : ولكن يجب أن نشير إلى أن نظرية التحليل النفسي أتبعل معلى تتانج طبية ، إد أن أغلب الحالات العصابية على ضوء أسس التحليل النفسي أعطى نتانج طبية ، إد أن أغلب الحالات العصابية اللام يكين أمثال مورى (١) قد قاموا بدراسات نجريية على اللاشعور وعليات الكبت والتثنيت والاسقاط ولاشك أن هذه بداءة طبية في هذا الباب رغما عن الاعتراضات التي وجهت إلها .

وأخيراً يجب أن نشير إلى أن طرافة التحليل النفسى، وبراعة فرويد في عرض نظرياته بأسلوب سهل سلس ، ساعدت على نشر همذه الآراء بسرعة عجية ، ولكن يجب أن يكون واضحا في أذهاننا دائما أن نظريات فرويد لاتزيد عن كونها نظريات مؤسسة على بعض حالات مرضية ، وحتى يمكننا إثبانها بطريقة تحويبية احصائية دقيقة ، فبحب أن نحتاط في اتحميمها على مظاهر سلوكنا اليومية في حالة السويين من الناس.

Mutray, H.A. and others (1938): Explorations in Personality:
 a Clinical and Experimental Study of Fifty Men of College Age.

لكن ليس معنى ذلك اطلاقا أنتا نشكر عبقرية سيجموند فرويد ، أو أو تجحد فضله فى مساهماته العظيمة فى علم النفس ، فهذه أمور لايختلف فيها اثنان من المشتغلين بالدراسات النفسية :

الاتجاه الخلتي العام

: inie

تحدثنا حتى الآن عن الدوافع الوجدانية النزوعية المكتسبة الخاصة، سواء أكانت شعورية أو غير شعورية كالعقد، ورأينا أن الفرق بين العناطقة والعقدة فرق في الدرجة وليس فرقا في النوع، فلكلاهما دافع مكتسب للسلوك يؤسس على الدوافع الاولية ؛ إلا أن العاطقة عادة تكون تنظيا جيدا لليول الانفعالية مع النسق العام للشخصية، ينها تكون العقدة عادة ضغيقة التنظيم لا تنفق مع النسق العام للشخصية، بمعنى أن العواطف في ساعد على نكامل الشخصية وتماسكها العام في سلوكها اليوى وأغراضها في الحياة، ينها تبيل العقد إلى التأثير السلمي على الشخصية بمعنى أنها تساعد على تحللها وتفحكها، كما يتضح لنا ذلك من دراسات الشخصيات المرضية.

ولايكنى فى حياتنا اليومية أن تنكون لناعواطف، فالعواطف غير المتدبحة فى نظام واحديهدف إلى غرض معين، لائدل على أى ثى، ولابد من وجود نسق نفسى عام تدخل فيه هذه العواطف، فتنتظ فيه كوحدات تكون كلا متماسكا جيد التنظيم، تتضح معالمه، ويرسم للفرد أهدافه الصحيحة فى الحياة، وهذا هو الحلق وقد حاول ماك دوجل توحيد الحلق مع ما سماه عاطفة اعتبار الذات، كما حاول فرويد توحيده مع الذات أو

والآنا ، من حيث أنها الحرء الشعورى من الشخصية الذي يتصل بالعمالم
 الخارجي اتصالا مباشراً .

تظيم الشخصية :

ولعلكلمة سريعة عننمو الخلق وتنظيم الشخصية أواستقلال الذات أو أو تنكوين عاطفة اعتبار الدات، تتيح لنا فرصة توضيح الكثير من الحقائق، فقسد رأينا في حديثنا عن مراحل النمو أن الطفل في سنى المهد، يكون مسيرا بدوافعه الأولية ورغباته ، ولايكاد يشعر بأنه شخص مستقل وسط أفراد، ثم يأخذ بعد ذلك في الاستجابة لرنة صوت أمه التي تدلعلي الرضا أو السخط ، ويظل الحال كذلك حتى انتهاء فترة المهد ، والكن يأخذ فى مستهل طفولته المبكرة فى النميين الواضح بين الآفراد المختلفين ،ويشعر بأنه فرد بين أفراد آخرين، وهكذا ينمو شعوره بفرديته يساعده في ذلك سيطرته على اللغة وعلى بعض أساليب النشاط الحركى والفكرى ويبدأ في تكوين فكرته عن نفسه، كما يبدأ في تبكوين فكرته عن غيره من الاطفال فأخته ترسم جيداً ، وابن الجيران يصرخ كثيراً ، وابن عمه عطوف وبحب اللعب وابنة خالته تقبل عليه وتغني له . وما إلى ذلك ، وهكذا تبدأ فكرة الطفل عن نفسه تتضح بحكم ساوكه اليومي . وبمقارتة نفسه بغيره من الاطفال وفىطفولته المتأخرة يتأثر الطفل بمن يحبه ويحترمه ،فهو يود مرة أن يكون طبيبيا كخاله ، وفي يوم آخر يود أن يكون مهندسا كعمه ، ومرة ثالثة ريد أنْ يكون تاجرا كأبيه ، وهكذا يأخذ في تكوين فكرته عن نفسه في المستقبل، وهذه هي مرحلة تكوين الميول السائدة تحو المدرسة أو إالمنزل أو الميــادى. الاخلاقية والاجتماعية ، وهنا نجد الطفل قد كون بعض هذه

الميول ، وتبدأ هذهالميول فى التجمع والانتظام وتكون عاطفة احترام الذات أو . أنا ، الطفل أو الحلق .

الخلق والانفعالية العامة .

ويجب أن يكون فهمنا واضحاً للفرق بين الخلق والانفعالية العامة . مكلاهما صفه مراجية عامة ، إلا أن الانفعالية العامة فطرية ، أي سابقة علىكل خبرة واكتساب ، وهي الصفة العامة التي تصبغ بهـاكل المظاهر الانفعالية للفرد، وكل أساليب النشاط الانفعالي، أما الخلق فهو مكتسب يخضع لعوامل البيئة والظروف الاجتماعية التي ينشأ فيها الفرد، ويعتمد في تكوينة على بحموعة الصفات المزاجية الفطرية ، العام منهاو الحاص، والعلاقة بين الانفعالية العامة والحلق كالعلاقه بين الذكاء والتحصيل المدرسي ، فكما أن الطفل الغني يكون تحصيله الدراسي ضعيفًا مهمًا بذل مر. جهود ، فكذلك الحال في الشخص غير الثابت وغير المستقر انفعاليا، ــ أي الذي يتميز بانفعالية عامة غير ثابتة _فإنه عادة يكون ذا خلق ضعيف ، بمعنى أنه يتعذر إعليه تبكوين عادات أخلاقيــة ثابتة ، ويتعذر عليه ضبط نفسه والتحكم فيها ، ويتعذر عليه السلوك الغرضي في مجتمع متحضر معقد نظرا لان عـــدم ثبوته الانفعاني لايساعده على تجمع أنفعالاته حول موضوع معين ، بل يعمل على تشتت طاقته الانفعالية ، وسرعة تنقلها وعدم بلورتها حول موقف معين . ناهيك بأن عــدم الثبوت الانفعالي يسبب في أغلب الاحايين نوعا من التضارب بين الانفعالات الامر الذي يساعد على تفكك الشخصية وعدم توازنها ,

الاتجاه الحكفى العاس :

وبحب أن نشير إلى أن الخلق والاتجاه الخلق العام مترادفان، فالمكلمة الأولى قديمة الاستعال ، والتعبير الثانى حديث الاستعال نتيجة للدراسات التجريبية في بحال الصفات المزاجة ، وهذا تعبير يبسر لنا وضع مفهوم دقيق للتعبير الذي نستعمله ، فالاتجاه الخلق العام إذن هـ و النتاج النهائي بخموع الصفات المراجة المكتسبة الحاصة كما أنه يعتمد في شكله النهائي على الانفعالية العامة ، فهو لذلك تنظيم معقد تماما ، ونقصد بالانجاه الخلق العام – أو الخلق – بحموع الصفات التي تقوم الشخصية في مظهر ها للراجي مثل التحكم في النفس والسيطرة عليها ، والاستقلال الانفعالي والنزوعي ، وقوة التوجية الذائي ، والشعور بمشاكل الحياة والمجتمع والوعي بشاكل الفرد نفسه ، والثبات والاستمرار في العمل الواحد لمدة طويلة ، والتحرر من التقلب الانفعالي ، وعكننا أن نميز بين الحلق القوى المستقل وبين الحلق القوى المستقل وبين الحلق الضعيف على أساس هاتين المجموعتين من الصفات :

فالشخص القوى الحلق يتصف بالوعى النام بمشاعره الحناصة وميوله في المجتمع الذي يعيش فيه . والنبوت والارادة القوية حيمًا بحبابه مواقف مشكلة صعبة الحل والاسستقلال في العمل والرأى والنفكير . وضبط النفس والتحكم فيها ، بينما يتميز الشخص الضعيف الحلق بعدم الاستقلال الانفعالي ، أي أنه لايدرى ما يميل إليه وما لايميل إليه ، غير مدرك لرعباته الحاصة ، بل يتأثر بمن يقوده انفعاليا وبالاندفاع في غير حماس اواستقلال غير قادر على مجابهة المواقف الصعبة ، بل يتحطم أمامها ، مخادع بهرب من المسئولية ، وأخيراً غير قادر على ضبط نفسه والتحكم في رغباته المسئولية ، وأخيراً غير قادر على ضبط نفسه والتحكم في رغباته

وهنا تجدر الإشارة إلى أن الارادة تحتل منزلة فريدة في الاتجاة الخلق العام ، فهي ليست أساسا له بل هي ركن هام حمداً من أركانه لانتا رأينا ان أساس الخلق يستكن في العوامل المزاجية الفطرية والمكتسبة ، ولكن الإرادة هي العامل المنظم في الخلق والمجمع لعناصر ه في نسق معين وهي تركيب معقد مكتبب نتيجة العوامل المتعددة التي تحيط بالإنسان في مختلف أطوار تموه ، ولا شك أن أصحاب الارادة القوية غالبا ما يكون اتجاههم الخلق قويا ، والعكس صحيح .

وصكفا يمثل لذا الاتجاد الحلق العام الصفة المراجية التي تقبلور حولها دوافع الانسان، الفطرى منها والمكتسب، كما يعطينا صورة واضحة عن اتجاه الفرد إزاء المواقف المختلفة في الحياة ، ولا شك أننا نستطيع أن تتنبأ بسلوك الشحص المعين إذا استنطعنا أن تعرف أتجاهه الحلق العام ولست في حاجة إلى بيان النتائج الهامة التي نجنيها من العناية بأطفالنا في تربيتهم خلقيا، سواء أكان ذلك في المنزل أو المدرسة أو المجتمع، وخاصة وقد بدأت السلطات التعليمية بإنشاء عيادات إرشاد الاطفال، حتى يمكن للسلطات المنزلية أو السلطات التعليمية أن تسترشد بتوجيها بها في تنشئة الاجال المقبلة.

وبحب أن نشير أخيرا إلى أن تمة مصطلحات كثيرة استعملها على النفس للدلالة على الصفة المراجية المكتسبة العامة . تلك الصفة التي تتبلور حولها الدوافع، وتمثل التنظيم الآخير للشخصية من حيث انها أى الشخصية نتيجة العوامل البيئية والنفسية والجسمية . والواقع أنه لافرق جوهرى بين هذه المصطلحات . فما يشير إليه ماك دوجل ، بعاطفة اعتبار الدات أو الحلق وما يشير البه فرويد بالآنا ، وما يشير البسه البورت بتكوين الدات المصطلحات تكاد تشير إلى نفس الآمر ، والفرق في الاسماء لايدل على المصطلحات تكاد تشير إلى نفس الآمر ، والفرق في الاسماء لايدل على فروق في المسميات .

, خاتمة الباب الرابع ،

عالجنا في هذا الباب مشكلة حوافز السلوك ، وأهمية هذه المشكلة يلسها كل مشتغل في بجال علم النفس التطبيق ، سواء أكان هذا المجال المدرسة أو المصنع أو المجتمع الخارجي الكبير ، لآن الدافع هو الحافز على السلوك ، والدوافع هي الى تحدد أغراض السلوك .

ولعل هذا هو السبب الذي جعل الكثير من علماء النفس يعتون بدراسة الدوافع بضاف إلى ذلك أن كثيرا من مظاهر السلوك الشاذ تعتير صادرة عن انحراف في دوافع السلوك ، لهذا كانت دراسة علماء النفس للدوافع ذات وجهين : الوجه الآول هو الكشف عن الدوافع الأولى للسلوك البشرى التي تثبني عليها الدوافع المكتبة ، والوجه الثاني هو الكشفعن الدوافع الكامنة في النفس البشرية التي تسبب الأمراض النفسية .

وقدرأينا كيف أن الحلاف في المناهج التي انبعت ولد الكثير من العموض حول مشكلة الدوافع الفطرية ، فعلماء النفس الفسيولوجيون مثلا حاولوا إرجاع الدوافع الفطرية إلى بجموعة من المظاهر الفسيولوجية البسيطة ، كما حاول علماء النفس المناثرون بعلوم الحياة إرجاعها إلى أنماط أكثر تعقيدا كما هو الحال في أصحاب الغرائز ، وثمة اتجاه اكلينيكي حاول إرجاع هذه الدوافع لما سموه الحاجات الحيوية ، التي لا نختلف كثيرا عن نظرية الغرائز إلا في النسمية . ولا شك أن عسلم النفس أصبح في حاجة ماحة للكشف عن هذا الانماط .

وهنا يدخل فضل التخليل العماملي ، إذ يعود مرة أخرى ويثبت أنه الوسيلة الصالحة للفصل بين الوقائع المختلفة التي انتهى اليها العلماء في بحوثهم التجريبية ، أو مشاهداتهم اليومية المقارنة ، وقد حاول بعض علماء التحليل

أما فيا يتعلق بالتكون الخلق، أو التكوين المزاجي المكتب، فقد درسنا العوامل المراجية المكتبة الخاصة وهي العواطف والعقد، ورأينا أن العواطف هي تنظيم لمجوعة من الانفعالات حول موضوع معين والتنظيم في بحقوعة يندجم مع الاتجاء الحلق العام للشخص، بنها العقد تنظيم انفعالي ضعيف لا تنسجم مع الاتجاء الحلق العام للشخص، وبالتالي أنها تنظيمات لاشعورية تقاوم النظام العام الذي احتطه الإنسان لنفسه من حيث أنه إنسان يعيش في مجتمع يجب أن يحقق عملية التوافق مع هذا المجتمع على أوضح طريقة عكنة ، فالعقدعوا مل مزاجية مكتسبة لاشعورية تعبر عن نفسها بمجموعة من الحيل تظهر بمكل جلاء ووضوح في السلوك تعبر عن نفسها بحموعة من الحيل تظهر بمكل جلاء ووضوح في السلوك المرضي أو عند الشخصيات المربضة ، لأن المرض النفسي ماهو في الواقع الراحي أو عند الشخصيات المربضة ، لأن المرض النفسي ماهو في الواقع التحديد الشخصيات المربض مع بيئتة كا ذكر نا عن الهستيريا التحد لذة مثلا.

وعالجناه أحرراً الانجاه الحلق العام للشخص من حيث أنه التنظيم المزاجى المكتسب العام الذي يبلور الخواص الفطرية والمكتسبة جميعا، والذي عمل اتجاه الشخص العام في سلوكه العام والحاص، ورأينا أن الخلق من حيث هو تنظيم نفسي فإنه معقد كل التعقيد، لانه النتاج العام للعديد من العوامل الوارثية والمكتسبة والولادية والاجتماعية، ومن حيث هو العامل المسيطر على شخصية الفرد كا زاها ونلسها في المجتمع الحمارجي في أي صورة من صوره، كالمنزل أو مكان العمل أو أو قات الفراغ أو المجتمع الحارجي.

والواقع ان المعرفة الدقيقة بمكونات التكوين المزاجى من جميع نواحيه هامة ، ليس فقط في عملية التربية ، بل في التوجيه المهني والتعليمي ، وفي العلاج النقسى ، والإرشاد الصناعي وغير ذلك من مختلف وجوه الفشاط البشرى .

إلا أننا يجب أن نشير إلى الصعوبة الكبيرة في بحال قيباس الصفات المزاجية وتقديرها ، ولعل ذلك راجع إلى الاسباب الاتية : إن الاهتمام بهذه النواحي اهتماماكيا لم يأخذ بجراه الطبيعي إلا في الدنوات الاخيرة ، وأن القياس في هذه النواحي يحتاج إلى عدة اختبارات و فحص نفسي عام مختلف الدوافع ومواقف الحياة المختلفة وتاريخ الحياة ، وأخيراً إنناكي نقيس لابد أن نعرف أو لا ماذا نقيس، وقدراً يناأن البحوث التجريبية الدقيقة في بجال الدوافع لم نفته بعد إلى رأى قاطع فيها إذا قار ناها بالتكوين المعرف أو الإدراكي.

ولكن علم النفس شغوف بتحدى عايبدو أنه صعب مستحيل. لذلك يعنى علماؤه الآن بدراسة هذه الناحية المزاجية دراسة تفصيلية ، وتتوقع أن نعرف أسرارها التفصيلية في القريب العاجل ، إلا أن ذلك لايعنى إطلاقا أن الصورة التي رسمناها للتكوين المزاجي خاطئة ، ولكن الدي نعتيه أن بعض الثغرات الموجودة في التكوين المزاجي ستملأ بفضل البحوث التجريبية القائمة الآن .

وهكذا نكون قد درسنا التكوين النفسي من حيث هو وحدة قائمة في الدات ، إلا أن ثمة ناحية هامة لابد من دراستها وهي علاقة الذات بالمجال الخارجي ، بمعنى كيف ينتقل العالم الخارجي إلى الذات ،وكيف يحدث هذا الانصال ،وكيف تتم عملية التعتلم، من حيث أنها تمثل لنا صلب حضارتنا الحديثة ، وهذا هو موضوع الباب النالي من الكتاب وهو الباب الخاص .

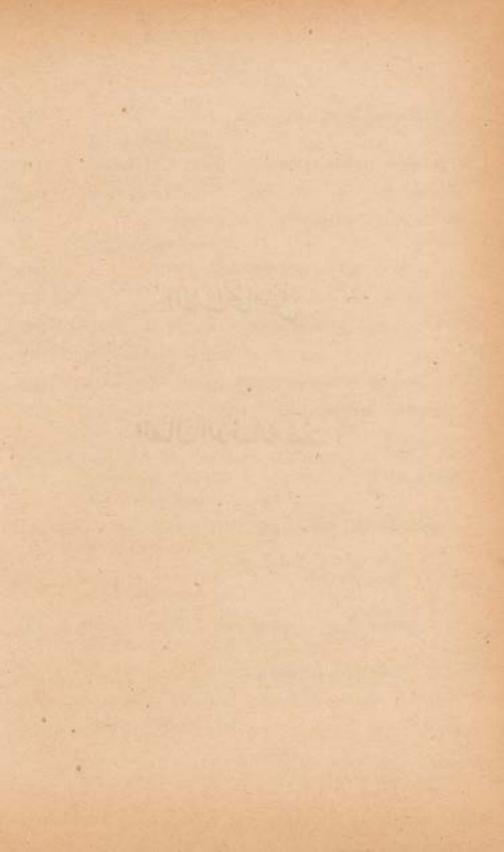
مصادر الباب الرابع

- (١) محمد فؤاد جلال: مبادىء التحليل النفسى و تطبيقاته.
 - (٢) القوصى : أبس الصحة النفسية .
 - (٣) القوصى : محاضرات في علم النفس .
 - (٤) يوسف مراد: علم النفس العام.
- (5) British J. of Ed., Psy: Is the Theory of Instinct Dead: Symposium:
 - (a) Burt : The Case for human instincts : vol. xl, P.P. 155.
 - (b) Vernon P.E.: Some objections to the theory of human instincts; vol xil, P. 1-9
 - (c) Thorndike, E. L.: Human instincts & doctrine about them; vol xll, 85-87.
 - (d). Drever, J.: Instinct as impulse; vol. xil, P.P. 87-96.
 - (e) Pear, T.H.: Not dead but obsolescent; vol, xli, P.P. 139-147.
 - (f) Mayers, C. H.: Retrospect & Prospect; vol. vil, P.P. 148-155
 - (j) Burt, C.: Conclusion; vol. xll, P.P. 1-15
- (6) Brown, J. F. (1940): Psychodynamics of Abnormal Behavior; N.Y.
- (7) Burt, C. (1937): The Subnormal Mind.
- (8) (1939): The factorial study of emotional traits; Char & Pers., vol. P.P. 238-259 & 285-299
- (9) (1940): The Factors of the Mind.
- (10) (1948): The factorial study of temperamental traits, B. J. Stat. Psy. vol. I, P.P. 178-203.
- (11) Cattell, R. B. (1947): General Psychology.

- (12) (1946) : Description & Measurements of Personality.
- (13) Eysenck, H J. (1947) : Dimensions of Personality.
- (14) Freud, S. (1920) : Introduction to Psychoanalysis.
- (15) (1957): New Introductory Lectures on Psychonalysis.
- (16) (1927): The Ego and the ID.
- (17) Hunt, J. (1945): Personality & Behavior Disorders.
- (18) Hasserman, J.H. (1940) Principles of Dynamic Psychiatry.
- (19) McDougall, W.: Energies of Men.
- (20) Sherman, M. (1941) : Pasic Problems of behavior, N.Y.
- (21) Webb, C, C, J. (1945): Character and Intelligence, Brit. J. Psy (Mon. Supp.) vol. 1, no 3,
- (22) Br. J. Ed. Psy. (1945-1947): Personality, A. Symposium. Contributors are: Burt, Alan Maberly, G. W. Allport & G. Thomsson.
- (23) Gordon W. Allport (1937): Personolity: A Psychological Interpretation, N. V.
- (24) Griffith, C. R. (1935) : An Introduction to Educational Psychology; N. V.
- (25) Munn, L. (1946) Psyochology: The Fundamentals of Human Adjustment, N. Y.
- (26) Murray, H. A. (1938): Explorations in Personality, N.V.
- (27) Prescott, D. A. (1938) : Emotion and the Educative Process, Washington.

البّانبالخامِسْ

اتصال الانسان ببيئت



الفصل الخامس عثر الادراك

مقرم :

الادراك هو الوسيلة التي يتصل بها الكائن الحي مع يبتنه الخارجية ، فهو لا يستطيع أن بأكل إلا إذا أدرك بطريقة ما أن ثمة ما يؤكل موجود في بيئته ، ولا يستطيع أن يحافظ على حياته وأن يستمر في الوجود إلا إذا أدرك وجود الاخطار التي تهدد حياته من عدم وجودها . وهو لا يستطيع أن يعيش مطمئنا إلا إذا استطاع أن يعرف إخوانه الاوفياء من أصحاب السوء الماكرين ال الضاعرين له أسوأ الشر .

فالكائن الحي يولد مزودا بقوى فطرية هائلة لتحقيق عملية الإدراك .
ولا يتعلم الكائن الحي كيف يستخدم هذه القوى الهائلة . بل إنه يستخدمها
مباشرة غير أن استعاله لهاينمو ويتهذب بحكم اتصاله المتكرر بالعالم الخارجي،
ويستعمل الكائن الحي هذه القوى في المحافظة على بقائه ، وفي تنفيذ أغراضه
الدنيا والعليا في الحياة .

ويجب أن نشير إلى حقيقة هامة لها قيمتها الكبيرة في نتائج الدراسات السيكلوجية التجريبية ، كما أن لها نفس هذه القيمة من ناحية سلوكنا اليوى وخبر تنا في الحياة اليومية ، هذه الحقيقة هي أن الإدراك البصرى يحتل المنزلة الأولى في القوى الادراكية التي نزود بها ، وكى ادلل على ذاك أعرض التجريب البسيط النالى : أعصب عينيك بحيث لا ينفذ إليهما بصيص من الصوم . ثم حاول بعد دلك أن تعمل أى عمل تكون شديد الآلفة به من

أعمالك اليومية ، التي أنت أشد ما تكون تعوداً عليها وحاول أيضا أن تلاحظ ما يعتلج في نفسك من مشاعر حينتذ ، فلاشك أنك ستشعر باضطراب ولو تافة و تردد ملحوظ في حركاتك ، وينبغي أن نشير إلى أن هذا الاضطراب أو ذاك التردد لا يرجع إلى عامل الخبرة والتمرين ، فتحن نمارس حاسياتنا معا لا فرق بين هذه و تلك ، وكلها تخضع لنفس الشروط العامة في حياتنا كلها ، غير أن هذا لا يرجع إلا لا تنا بصريون أو لا وقبل كل شي ه .

شروط حدوث عملية الادراك

عتلى، عالمنا الخارجي بالعديد من الآشياء والموضوعات التي نبصر هـا ونسمعها وتلسها ونشم رائحتها ، وغير ذلك ، وتدرك الذات البشرية هذه الآشياء وهذه الموضوعات على أنها ذات وجود مستقل وأن لها خصائص معينة تقو"م ذواتها ، ونحن نلاحظ أن الموضوع الخارجي ثابت – أعنى الموضوع الموجود في العالم الخارجي ثابت مالم يطرأ علية ما يغير منه، وهنا يظهر لنا أن عملية الادراك لاتتم إلا بوجود شرطين :

أولا: وجود العالم الخارجي المملوء بأشياه وموضوعات ذات دلالة خاصة تميزكل موضوع منها عن الآخر ، ونقصد بذلك أن العمالم الخارجي ليس عبارة عن عالم خواتي بحت . لا يخضع لنوع معين من التنظيم بل على المكس من ذلك تماما ، فالعالم الخارجي مليء بموضوعاته المتميزة بعضها عن البعض الآخر ، والقائم كل منها بذاته يؤدي غرضا خاصا ، ولسنا نقصد بنسليمنا بوجود هذا العالم الحارجي المنظم أن نضاد مذهبا فلسفيا معينا ، إنما نربد تقرير أساس جوهري بسيط من أسس العسلم ، فالعلم الذي يتوقف على الملاحظة والتجريب بفتني إذا انتنى النسليم بوجود هسذا العالم الخارجي

المنظم، فشرط حمدوث الادراك الأول هو وجود همذا العالم الخارجي المنظم المماو مبالموضوعات المنظمة في ذاتها العامرة بالدلالة المماومة بالفحوي إ

ثانيا: وجود الذات التي تدرك ، فهما حاولنا أن نستعيض عن الذات بآلات ميكانيكية ، فإن عملية الادراك لايمكن أن تحدث، حقيقة قد توجد بعض الآلات التي تكون حاسبتها أدق بكثير من أإدراك الذات ، غير أن هذا لايمكن أن يسمى إدراكا ، لأن إلادراك هو إدراك ذات تشعر بموضوع مدرك ،

ومثل العالم الحارجي والذات في عملية الادراك كمثل القطبين السالب والموجب في عملية السريان السكهرب، فطالما أن إلانصال لم يحدث بين القطبين، فلن يسرى ألتيار، ولن تتولد الكهرباء، فشرطا الادراك إذن هما: وجود الذات التي تدرك والموضوع الذي يتدرك.

كيف يحدث الادراك ؟

والآن كف يحدث إدراكنا للعالم الحمارجي ؟ رأينا أن الكائن الحي يوجد في هذا العالم وهو مزود بقوى هائلة لتنقل العالم الحارجي اليه، وأول هـنده القوى الحية هو الاحساس، ويحدث الاحساس عادة عن طريق اصطدام تموجات خاصة تصدر من الاجسام الحارجية بأطراف الاعصاب والاطراف العصبية تنقل آثار الاصطدام إلى المخ، ومن ثم يحسدث الاحساس، والواقع أن الجسم الإنساني مها من الداخل ومن الحارج عثات من هذه الاطراف العصبية الحاسة، غير أن لكل إحساس خاص بحموعة معينة من الاطراف العصبية التي توجد موزعة على أنحاء الجسد المختلفة مثل الاحساس بالحرارة، أو مركزة في عضو خاص كالاحساس السمعي، وهذه الاحساسات تتنوع، ونستطيع أن ذكر منها على سبيل المثال: ١ _ احساسات بصرية : وعضوه المستقبل هو العين التي تتأثر بالموجات العنواية.

٧ ـ ، صوتية: ، ، هوالأذن، ، ، الصوتية.

ب مو الآذن الداخلية التي تتأثر بحركات الرأس في اتجاهات مختلفة .

 إلى الحساسات كيميائية : وعضوها المستقبل هو الآنف والفم اللذان يتأثر ان بالمركبات الكيمائية الغازية أو السائلة .

م احساسات اللمسأو الضغوط: وعضوها المستقبل سطح الجلد.

جرارية: وعضوها المستقبل سطح الجلد في أمكنة
 عتلفة عن الأولى تبعا لتوزيع الاطراف العصبية الخاصة يهما .

 احساسات عضلية: وتنتج عن مواضع الاعضاء بالنسبة لبعضها فإذا أغمض الإنسان عينيه وحرك ذراعه حول كوعه يمكنه أن يحسدد مقدار الزاوية الناتجة.

۸ ــ احساسات داخلية ، حشوية ، كالجوع والتعب والدوخان : وهي
 احساسات ضغط وحرارة وألم .

ومن الواضح أن درجات النميز في كل احساس تختلف عن الآخر الذي يليه وبذلك يكون أدفها الحاسة البصرية ، ولذلك قسمت الحاسيات آلى نوعين: حاسيات عليا بمكن تعيين موضعها بسهولة وتحديد نوعها بسهولة كا هو الحال في الحاسيات الاربعة الأولى ، وحاسيات دنيا لا يسهل تحديد موضعها أو نوعها إلا بدرجة خاصة من المشقة والجهد ، وهذه تنصيب الحاسيات الاخرى غير الاربعة الأولى .

و للإحساس صفات معينة :

(١) فهو يوصف بالنوع من حيث تمييز الإحساس البصرى عن السمعى... الح (٢) وهو يوصف بالشدة ، من حيث أن الإحساسات المتحدة فى النوع تختلف فيا بينها من حيث الشدة فأنت تدرك الاحر الفاتح و الاحر الداكن .

(٣) وهو يوصف بالمدى ، من حيث أن الإحساس قد يؤثر على جزء الصغير من الجسم ، أو على جزء كبير منه ، كما هو الحال فى الحاسية إبالضغط
 (٤) المدة ،من حيث أن ثمة مايوثر لمدة بسيطة ، وثمة مايؤثر لمدة طويلة .

ولقد اعتمدت المحاولات الأولى لتفسير عملية الادراك على الدراسات التجريبية لمختلف الحواس فأعضاء الحس تنقل إلينا العالم الحارجي عن طريق الإحساس، وبعبارة أصح أن العناصر الفيزيائية الحارجية تقابلها عناصر حاسية، فكل عنصر فيزيائي في العالم الحارجي يقابله احساس عاص في العملية الادراكية بحيث يتناسب بحوع العملية الفيزيائية مع بحوع العملية الادراكية فإذا كان ١، ٥ منهين فيزيائيين وكان الاحساس المناسب لها هو آ، ٥ على التوالى، فإذا وجدت ١ وجدت آ وإذا وجدت ٥ وجدت وجدت العملية الادراكية الفيزائية مركبة من ١، ٥ معا أي (١ + ٥)، كانت العملية الادراكية الناتيجة (١ + ٥)، كانت العملية الادراكية الناتيجة (١ + ٥)،

وهكذا يوجدتطابق بين الاحساسات والمنهات الصادرة من الموضوع الحارجي وهــــذا التطابق تطابق ذرى أعنى تطابقا بين الاحساس والمنبه الموضعي الحاص .

غير أن هذه المحاولة البسيطة في تفسير عملية الادراك ، لا يمكن أن تقتع العالم فنحن نتساءل : ما هي طبيعة العلاقه بين المنبه الفيزيائي الحارجي وبين الاحساس الذي هو ظاهر نفسية بحته ؟ وكيف يمكن لهـذه النظرية نظرية العنصرية النفسية أن تفسر ظاهرة ادراك المكل قبل الآجزاء؟ وكيف نفسر بعض أنماط الادراك الكلى الفطرى السابق على كل خبرة وتجربة ؟

فنحن فى حياتنا العامة ندرك موضوعات خاصة ، فنحن نرى شيئا ولا نرى ضوءاً ونسمع صوتا ولا نسمع ذبذبات ، وهكذا فى سائر المجالات الآخرى ، فنحن ندرك مثلا الشجرة كشجرة ، وليست بحموعة الأوراق على الغصون والغصون أجزاء من فروع وهذه كلها يحملها ساق ، له جذور فى الآرض . بل الواقع أننا ندرك شجرة واحدة كلا لا يتجزأ ، وندرك أوراق هدده الشجره خضراء ، دون تميز وأضح بين ما هو داكن وما هو ناصع تبعا لا نعمكاس الضوء عليه .

فالادراك إذاً عملية كلية واحدة وليس عبارة عن عملية مركبة من عدد مر الاحساسات المتشابهه أو المتباينه ، بل هو عمليـة واحدة تحدث دفعة واحدة .

وإذن فمن العسير علينا أن نسلم بأن الادراك مكون من عدد من الاحساسات ، فالادراك ليس البتة بأمر ناتج عن منبه خارجي ، ولكنه بالحرى عملية تعبر عن نشاط الكائن الحي نفسه ، ويمكن القول بأن دور المنيه هو ضغط النشاط الادراكي للكائن الحي بطريقية خاصة بحيث تجعله يكون علاقات نافعة مع العالم الخارجي .

وعدة عملية الادراك :

فالادراك يحدث نتيجة لتفاعل الكائن الحي الذي يدرك مع الجال

الخارجي الذي يُمدرك ، وهدذا المجال الخارجي يؤثر في الكائن الحي الذي يعيش فيه كما أنه يتأثر به ، ولا شك أنه كلما زادت مرتبة الكائن الحي في حسلم التعقيد العضوى ، زاد تعقيد تفاعله مع البيئة الخارجية . فلسنا نعرف كائنا أشد تعقيداً في تفاعله مع بيئته الخارجية كالانسان . ونحن إذا حاولنا أن نكشف بالمقارنة عن مدى تفاعله مع هذه البيئة الخارجية لما وجدنا له نظيرا .

فالأميها مشلا، وهو حيوان دنى، وحيد الخلية ، يتفاعل مع بيئته الخارجية تفاعلا خاصا ، غير أننا نلاحظ أن هذا التفاعل بسيط للغاية يكاد يقتصر على الحماجات العضوية ، والميول الأولية ، بيد أنناكا ما صعدنا في سلم التعقيد الحيوى، وجدنا فروقا خاصة ، فنحن نلاحظ مثلا أن احدى صور التعقيد في الحياة الحيوانية أن الكائن لا يستطيع أن يستجيب فقط الموضوعات الحاضرة ، بل أنه يستطيع أن يستجيب أيضا لمعانى الموضوعات غير الحاضرة فعلا في بيئته الخارجية .

ولذلك يذبغي أن نعتبر الادراك عملية كلية ، عملية تخضع لظروف حاصة وشروط معينة ، وهذه العملية من حيث هي ، عملية واحدة لانستطيع أن نحللها إلى عمليات أبسط منها ، هي ماقد يسمى (بالاحساس) ، بيد أنه لبس معنى ذلك اطلاقا ، اننا لانستطيع كشف القوانين التي تعمل وفقا لها إهذة العملية ، بل على العكس من ذلك تماما ، إن تصوير نا الديناميكي الكلي لحدا العملية ، بل على العكس من ذلك تماما ، إن تصوير نا الديناميكي الكلي لحدا يجعلنا نأمل كثيرا في الكشف عن العوامل التي تتدخل في تسبير عملية الادراك ، بدرجة كبيرة من الدقة التجريبية .

وضحنا أن التفاعل يحدث بين الكائن الحي الذي يدرك والمجال الخارجي

الذي يحيط بالكائن الحي . وهنذان القطبان يساعدان الباحث على تصنيف العوامل التي تشرط عملية الادراك إذا ماتخذناها أساسيا لذلك ، والواقع أننا سنستعين بهذا التصويركي يؤدي بنا إلى التصنيف الذي تريد .

قالعوامل التي تشرط العملية الإدراكية نوعان : عوامل تتعلق بالفات التي تدرك من حيث أن هذه الذات لها ميو لها الخاصة ، واستعدادها العامة ، وخبراتها السابقة وغير ذلك مما سنعر ضلناقشة بالتفصيل فيها بعد ، والتوع الثاني من هذه العوامل هو ذلك الذي يوجد في المجال الخارجي نفسه ، مستقلا عن هذه الذات التي تدرك ، فالعالم الخارجي منظم أمامننا ، وليس عبارة عن خواء بحث ، بل له القوانين الخاصة التي يسير وفقا لها ، كما أن له نوعا من الثبات في مظهره ، ونوعا من الاطراد في تغيره و هدا ما بحملنا نقدر قيمة هذه العوامل الموضوعية حق قدرها .

ا_العومل الذاتية

ماذًا يقصد بالعوامل الزائيذ؟

هى العوامل التي لاتنتج من جراء وجود مثير خاص أو منبه معين في المحال الحارجي ، بل هي بالحرى ، تنبيجة لأمرين: الأمر الأول خلق الملاحظ ومزاجه ، والامر الثاني رد الفعل العمام أو الاستجابة الكلية للشروط التجريبية العامة للموقف الإدراكي .

ونحن نقصد بالعوامل الحلقية أوالمزاحية تلك العوامل التي أت بسبب إلى الحياة الوجدانية في الكائن الحي، تلك الحياة التي تتضمن الانفعالية العامة ، والعواطف ، والميول الفطرية المكتسبة والتي تكوَّن في بجوعها الحُلق أو المزاج .

أما الاستحابة الكلية الموقف التجربي فنحن نستطيع أن نصيطها ونعدلها إلى مدى بعيد جدا بواسطة التعليات التي تلقي للأفراد المختبرين، وهذه الطريقة ممكنة جدا في الوسائل التجريبية في علم النفس. وهذه النفرقة بين هاتين المجموعتين من العوامل الذاتية تؤدى بنا إلى نقيجة هامة وهي أننا إذا أنعمنا النظر في العوامل التي سميناها خلقية أو مراجية نحدها عوامل تتعلق بالناحية الوجدانية إلى مدى بعيد، في حين أن المجموعة الاخرى من العوامل الذاتية تتعلق بالمعرفة أكثر من أي شيء آخر، ومن شم يمكننا أن نقول إنه في العوامل الذاتية يمكن تعديل ما يتعلق بالمعرفة ، بينها لا يمكننا — أو على الأقل ن الصعب العسير — تعديل أو صبط أو بينها لا يمكننا – أو على الأقل ن الصعب العسير — تعديل أو صبط أو في علية الإدراك :

(۱) الاستعراد العام General Attitude

قلبها نوجد مواقف جديدة ولا نتخذ لها استعداداً خاصاً ، بل حينها يوجد الكائن الحي في موقف إدراكي جديد ، لا بد أن يتخذ استعداداً خاصاً لمواجهة هذا الموقف ، أعنى يتخذ ميلا نحومواجهة الموقف التجربي الجديد ، خذ مثلا لذلك الطفل الصغير في محاولاته الأولى لتعملم الكتابة إنه حين يبدأ الدرس بأخذ استعداداً خاصاً ، وحينها يمسك القلم تجده بعي،

مااكتسبته عضلاته من مرونة للقبض على ناصية القلم وتحريكة في الاتجاهات الصحيحة ، بل نلاحظ أحيانا أن جسمه برمته يميل مع القلم ، ويصعد معه ، وبنزل معه ، والشاب حينها يتعلم السباحة نجده يقذف بنفسه في الماء ، وقد أتعب قواه العقلية والجثمانية في الطوف فوق الماء ، وشد جسمه ، وحرك يديه و رجليه بناك الحركة الخاصة ، ونظم عملية التنفس ، واتخذ الاحتياطات اللازمة لعدم شرب الكثير من مياه البحر … الح ، فالاستعداد العمام هنا كان لاستجابة المختبر أو الكان الحي لموقف إدراكي خاص .

(٢) الخبرة:

ليس ثمة شك في أن الخبرة تلعب دوراً هاما في عملية الإدراك ،
وهذا الدورلا يمكن انكاره ، وهناينبغيأن نشير إلى أن بعض الاتجاهات
الخاصة في علم النفس حاولت تفسير الظواهر النفسية في عبارات الخبرة ،
واتخذت منها المقولة الاساسية لتفسير الكثير من الظواهر النفسية المؤسسة
على عملية الإدراك ، غير أنه ثبت بشكل قاطع لا يقبل الشك أو المناقشة
أن هذا التفسير لا يمكن الاخذ به ، وأن أي نظرية تفسر الظواهر النفسية
على أساس الخبرة لا محل لها إطلافا في علم النفس العلى الحديث .

يدأن الذي ننكره ونمعن في إنكاره هو أن الخبرة ، والخبرة فحسب، هي صاحبة الدور الاول في العمليات الإدراكية ، إنما الذي يمكن النسليم به هو أن الخبرة عامل من العوامل الذانيه التي ندخل في عملية الإدراك أو في تركيب المجال الادراكي، وكي بتلافي الكتاب في علم النفس أي لبس أو غموض نجدهم كثيرا ما يستعملون ، الآلفة ، ، والشيء المألوف هو ما للإنسان به عهد أي ما سبق ووجد في خبرته .

والحَبْرة أو الآلفة تلعب دورا في عملية الادراك ، فالشخص العادي

مثلاً يستطيع أن يقر أ بالرقعة أو بالنسخ ، بسرعة خاصة ، ولكن قراءته هـذه تقل في سرعتهـا إذاكان يقير أ خطأ مكتوبا بالكوفي أوالفارسي أو ما شابه ذلك من الخطوط التي لا عهد له بها من قبل ، أو عهده بها قليل .

والواقع أننا نقصد بالآلفة ظاهريا شيئا ما أكثر من المعرفة المجردة بموقف معين أو بشيء معدين ، بل تتضمن الآلفة وجود خطة أو فكرة معرفية عرب الظاهرة الموجودة في الخبره المباشرة ، بحيث يصلح المدرك الراهن للدخول في هذه الفكرة وتكون طبيعة علاقته بمثل هذه الفكرة هي التي تعطى معني المدرك الراهن ، وبالتالي فإن القدرة على فهم معني مدرك معين ترتبط برباط وثيق مع الآلفة به .

ومن الامثلة التي تلعبها الآلفة في حياتنا العامة أن أي موقف مألوف قد يسبر في مجراه الطبيعي غير ملاحظ، في حين أنه إذا أدخل عليه أي جزء صغير غير مألوف أدركه الشعور مباشرة، فنحن لا نلاحظ ما يحيط بنا من موضوعات مألوفة من منازل وحجر التوشوارع، في حين أننا نلاحظ أي تغير في أي موضوع من هذه الموضوعات المألوفه، فأنت حينها تدخل حجرة نومك تسأل مباشرة عن الشيء المفقود، وقد يعتقد من في المنزل أنك تبحث عن مناقشة أو مشاجرة كلامية، غير أن الذي حدث مو أنه طرأ خلل في القوى الديناميكية الموجودة في المجال كنتيجة لتغير ما هو مألوف لديك.

غير أننا ينبغى أن نشير إلى قيمة الآلفة فى اكتساب المعنى ، فعلى الأشياء المألوفة لدينما ، نقيس الآشياء التى تراها لآول مرة ، ونحساول أن تعقدرابطة بين ماهو معروف لدينا وما نحن بصدد معرفته ، وتلاحظ هذه الأمور جلية واضحة عند الاطفال ، فالطفل فى سمنته الأولى يحساول أن

يطلق لفظ بابا على كل مطربش ، وماما علىكل سيدة أو آنسة تشبه والدته أو لا تشبهها ، ثم بعد ذلك تجرى عمليةالفصل تدريحيا ، وهكذا ، لم نعط للخبرة تلك القيمة التفسيرية التي أعطيت لهما ، بل إن أثر الخبرة ليس هو إضافة عناصر جديدة للعناصر القديمة ، بل تغيير الننظيم الأولى .

(٢) الانتباء

الانتباه من حيت معناه العام هو حالة تركيز العقل حول موضوع معين، وهو بهذا المعنى العام عملية وظيفية ، فبديا نقول و خلى بالك ، أو ، انتبه ، أو ، ركز انتباهك ، لا نطلب عن نقول له ذلك إلا أن يحرى عملية بأورة بعض أجزاء الحنرة المباشرة الحارجية بحيث تصبح حية وذات فاعلية عن سائر الامور الاخرى الموجودة في المجال الإنداكي ، فالمدرس حيايا بأمر تلاميذه بإحدى هذه العبارات السابقة يطلب منه أن يبأور شعوره وإدراكه حول جزء معين من المجال الخارجي الذي يوجد فيه التليد ، والذي يكون المدرس جزءا صغيرا منه ، إذا قيس بحجرة الدراسة التي تحيط بالطفل من حيث عدد الاشخاص فيها ، وحركاتهم وهمساتهم وأحاديثهم وضحكهم ... الحرف عن نزوع لإشباع الشعور بأكبر مدى ممكن من معرفة الموضوع الخارجي، أو تطبيق الطاقة العقلية الكامنة على الموضوع الخارجي، أو تطبيق الطاقة العقلية الكامنة الحياة العقلية ... على الموضوع الخارجي ، ومرب هنا نزى أن الانتباه عملية وظيفية في الحياة العقلية .

وينبغى أن نقول كلمه سريعة حول مسألة طال النقاش حولها إلا أنه قضى عليها أخيرا بالآدلة التجريبية فى علم النفس ، فرغما عن التكوين الوظيق للانتباه فإن وضعه السيكلوجي إزداد غموضا شيئا فشيئا ، نظراً لأن بعض علماء للنفس حاولوا تصوير الدور الذي يلعبه الانتباه في عمليات التحليل والتركيب لفحوى المجال البصرى، تصويرا فيه إسراف في البعد عن الحقيقة،

وحالوا أن يتخذوا من الانتباه النظرية التفسيرية لعملية الادراك ، غير أن علماء مدرسة الجشتالت، ونهج نهجهم الكثير من علماء النفس التجريي المعاصرين ، بينوا بوضوح أنه من العبث أن نبحث في الانتباه عن نظرية تفسيرية لعملية الإدراك، بل ينبغي البحث عن الاسباب الحقيقيــــــة في التكوين الديناميكي للجال الادراكي نفسه ، وهمكذا بعد أن كان الانتباء يتخذ مكانا يعادل والتابو، في المجتمع ، أي الرمز الذي لايمس و الذي يفسر لنا بشكل لانفهمه الكثير من الظواهر الاجتماعية في نشأتها دون أن نعلم شبثًا عن حقيقة هذا التابو ، فإن هذا التابو قد حطم تماما بالادلة التجريبية. وفي هذا الاعتبار الوظيني بمكننا اعتبار الانتبأه استعدادا إدراكياعاما وظيفته توجيه شعور الملاحظ نحو الموقف التجربي ككل، أو نحو بعض أجزاء انجال الادراكي .وهذا يعتمد على الموقف الذي يوجد فيه الملاحظ، فاذا كان الملاحظ في موقف مألوف لديه ، غير أنه حدث فيه بعض التغير. فإنه يحاول تركيز انتباهه في هذا الآمر الجديد الذي طرأعلي الموقف، وهنا يكون الاستعداد الانتباهي العام قد ركز حول جزء من المجال الادراكي . أما إذا كان الموقف كله جديدا لا عهد للملاحظ به ،فإن انتباهه يكون،منصبا على المجال كله ، محاولًا أن يستشف منه أكبر ما يمكن من الناحية الادراكية ، ومن هذا نستطيع أن نرى أن الانتباء عبارة عن بأورةالشعورعلي عمليات حاسية معينة أثارها المنيه الخارجي، أو بأورة الشعور على الاستجابات الآلية التي أثارتها هذه التنبيهات .

ويقال أحياناً : إن الإنسان قد تنبه فجأة لضوء لامع يخطف بالابصار قد لمع فى السماء لحظة خاطفة ، وقد يقال : إن الإنسان قد تنبه على صوت الباب وهو يغلق بشدة دفعة واحدة ، فهل لقوة هذه الآثار الحسبة وغيرها قبعة فى عملية الانتباه ؟ .

إن قوة الآثار الحسية لا تسبب الانتباء في حد داتها . وليس أدل على

ذلك من أنها قد تسبب فقد الشعور أو الإغماء في بعض الاحايين ، إنحا تشير هذه الآثار الحسية الانتباء لانها منهات لامور أخرى ، فحيها يحبه من يشنبه إلى الضوء الذي لمع في السهاء إما أن يكون قد انتابه شعور بالخوف من جراء مصدر هذا الصوت ، أو أنه دفع بقوى داخلية لاستكناه ماهية هذا الضوء الذي لمع فجأة ، فأثار قوى ديناميكية في مجال كان هادمًا كل الحدوء فأصبح مشحوناً بقوى ديناميكية هائلة .

ونحن إذا اعتبرنا الانتباه بهذا المعنى الوظينى الذى شرحناه ، فنستطيع أن نعتبر الانتباه استعداداً معرفياً عاما ، ووظيفة هذا الاستعداد المعرفى العام هى توجيه شعور الملاحظ نحو الموقف الإدراكى ككل ، أو نحو بعض أجزاء خاصة للجال الإدراكى ، وفى هذا المعنى نستطيع أن نقول : إن الانتباه عبارة عن بأورة الشعور على عملية حاسية معينة أثارها المنبه الخارجى ، أو هو بأورة الشعور على استجابات آلية لهذه التنبيهات .

وعملية الانتباه ليست عملية محدودة معينة ، إما أن توجد أو لا توجد، بل هي عملية ذات مستويات مختلفة ، فالشعور حينها ينبأور يتميز باستقراره ومدته ، إن لم يكن على العملية الحاسية الراهنه ، فعلى النصور الناشى عنها غير أنسا في بعض الاحايين نلس امتدادا في هذا الاستقرار الزمنى ، أو نقصاً فيه ، فإذا كان الموقف التجربي مرغوبا فيه ، ويشعر الملاحظ بشوق إلى متابعته لسبب ما من الاسباب - كأن يكون لا عرد له به ، أو معقد جدير بالحل ، أو طريف ، ، الخ - فإن قوة الانتباه الموجودة في انجال بتنبع تركيزا في الشعور ، ويمتد هذا التركن في الشعور أطول مدة مكنة ، حتى تتغلب عليه إحدى العوامل التي تضعفه أو تلاشيه كعامل النعب الذي ينشأ على إثر بذل مجهود عقلي جبار ، أو نشوء أشياء أخرى في المجال الإدراكي جذبت إليها الانتباه ، وهنا نلاحظ أن درجة التغير صغيرة ،

لان الانتباه المركز ليس من السهل زحزحته عن مكانه ، ونستطيع أن نرى قيمة مثل هذا النوع من الانتباه إذا أخذنا الضرب الشانى ألا وهو الانتباء السريع التغير ، فحينا يوجد الملاحظ فى موقف إدراكى لارغبة له فيه ولا ميل عنده نحوه ، تكون القابلية للنغيركبيرة ، وبقل تمركز الانتباء ، وبذلك تميل المدة التي يوجد فيها الموضوع الحارجي فى بؤرة الشعور إلى القصر بقدر الإمكان ، ويلاحظ أن قوى أخرى توجد فى المجال ، وأحيانا تكون هذه القوى أقل منها من ناحية التأثير الديناميكي فى المجال برمته ، قد تغلب عليها وتلاشيها من هذا المركز الذي تحتله ، وقصارى القول : إننا لانستطيع أن نقول : إن الانتباء موجود أو غير موجود ، بل إن عملية الانتباء تكاد تصاحب كل عملية إدراكية ، وهي لذلك استعداد معرفي عام وهذه العملية لها درجات مختلفة من القوة والفاعلية تتذبذب بين نهاية دنيا، ونهاية قصوى ، تتناسب مع مستويات عاصة من مستويات الشعور ،

ونود الآن أن نعقد الآصرة اللازمة بين الانتباه من حيث هو استعداد عام وبين إدراك المجال الحارجي ، فنقول إذا كان الشعور موزعا على المجال الحارجي كله كان دقة إدراك كل جزء من المجال أقل نما لو ركز الانتباه على جزء معين من المجال ، فأنت حيا تنظر إلى السهاء وهي مرصعة بالنجوم وتقلب بصرك فيها ككل ولا تعنى بمجموعة منها دون أخرى ، بل تنظر إلى هذا المنظر كله على أنه وحدة واحدة ، فلن تستطيع أن تربط بسهولة بين المجموعات بعضها وبعض ، ولكن اجعل نصب عينيك البحث من المجموعة القطبية من النجوم ، ترى أنك قد قسمت النجوم إلى بحموعات خاصة وروابط معينة ، قد لا يستطيع اجراءها عالم فلكي دون هسادا الانتباء وروابط معينة ، قد لا يستطيع اجراءها عالم فلكي دون هسادا الانتباء وروابط معينة ، قد لا يستطيع اجراءها عالم فلكي دون هسادا الانتباء

التفصيلي على أجراء المجالكل على حدة . والتحقيق التجريبي لهذه الملاحظة اليومية أجراء العلامة Grindley فوجد أن إدراك موضوع معين يقل فى درجة دقته حينا بعرض مع غيره منه حينا بعرض لوحده فقط ، وهكذا يبدو من الطبيعي جداً أن الملاحظ الذي يستطيع أن يركز استعداده الانتباهي اختباريا ، وفي مقدوره مقاومة كل المحاولات التي ترى إلى تشقيته وتوزيعه على سائر أنحاء المجال الادراكي ، مثل هذا الملاحظ هو الذي يدوك أوضح وأبعد إدراك .

ونود أن نشير هنا قبل أن نترك هدده الفقرة من كلامنا إلى ميزة قد ينفر دبها الانتباه عن سائر المظاهر النفسية ، وأعنى بها ظاهرة التموج ، فأنا اكتب هذه الكلمات بعد منتصف الليل بقليل ، وكل شيء هادى وحولى ، إلا صوت بندول الساعة ذو الحركة المنظمة،غير أنى ألاحظ أن أي صوت آخر في المجال يتغلب على هذه الدقات المنظمة فأسمعه ولا أسمعها ، دغا عن أن مصدر التنبيه وهو الساعة لازال قائما ،ثم بعدأن يتلاشي الصوت الدخيل تعود دقات زنبرك الساعة إلى سيرتها الأولى وتجذب انتباهي مرة أخرى ، وهذه الحركة ماهي إلا حركة تموج أعنى حركة ذهاب وجيئة وهذه الحركة من أهم بميزات الانتباه .

وتموج الانتباه غير تذبذب الانتباه ،فنحن قد لاحظنا في تموج الانتباه أن مصدر التنبيه الحارجي لازال قائما ولم يعتريه أي تغير ، أما في تذبذب الانتباه فإن مصدر التنبيه الحارجي هو الذي يتغير ،كما هو الحال في رؤية شريط السينما ، فنجد أنه في أحوال معينة يشعر المرم بحالة عادية ، وفجأة في لحظة خاصة يجد أن كل شعوره أصبح منصبا على ما أمامه نظر الحدوث موقف جديد في المجال الادراكي ، وهو في هدده الحالة منظر بثير شيئا

ما فى نفس الرائى ،كأن يكون منطر حادثة قتل او معركة سريعة أوموقف حرج ، أو موقف غرامى عنيف ، وما إلى ذلك ، وهنا نلاحظ أن الانتباء قد تأثر تأثيرا معينا بالمثير الخارجي ، أعنى أنه ينبع حركة المثير الخارجي من حيث قوته وفاعليته .

ارتباط العوامل الذاتية :

وقبل أن نترك العوامل الداتية إلى الموامل الموضوعية يجب أن نذكر أن الاستعداد العمام والآلفة والانتباه كلها عمليات صادرة عن الدات التي تدرك ، فصدرها واحد ، وهي لذلك تربيط ارتباطا وثبقا ، فنحن لا ننتبه إلى ماهو مألوف لدينا ، ولكن إذا حدث تغير فيه ، فنحن نتنبه إليهو فأخذ تجاهه استعداداً معرفها عاما ، وأنت حينها تدخل حجرة مكتب صديق لك لانعني - عادة - إلا بالكتب التي تميل إليها ، فأنت تمر على ماهو غير ذلك دون اهتهام به ، وإذا وجدت بين الكتب كتابا بلغة أجنبية لا تعرفها أخذت استعداداً خاصا لذلك حتى يمكنك كشف سر هدذا المؤلف ، فتركز انتباهك عليه ، وتبدأ في إدخاله فيها هو مألوف لديك ، وهمكذا فتري أن العوامل الذاتية ترتبط بعضها لمساعدة الانسان على إدراك ما يوجد في بحساله ، تحقيقا لتكفه معه .

وب، العوامل الموضوعية

ونعنى بالعوامل الموضوعية الشروط التي توجد في الموضوع الخارجي مستقلة عن أي عامل ذاتي ، سواء أكانت هده الشروط داخلة في تركيب الموضوع المدرك ذاته ، أم أنه اكتسبها من وجوده في مجال خارجي خاص به أكسبه بعض الخواص المعينة ، وينبغى أن نذكر أن الإدراك اعتبر عملية ذاتية إلى أن ظهرت مدرسة الجشتالث فى علم النفس ، والتى اتخذت من الإدراك نقطة البحث الأولى فى علم النفس فأجرت العديد من التجارب فى هذا الباب وانتهت إلى حصر العوامل الموضوعية التى تشرط الإدراك .

وقبل أن نورد بعض هذه العوامل يجب أن نذكر أنها وقائع تجريبية يسلم بها علم النفس في مجال الظواهر الإدراكية .

الصفة الأساسية للظاهرة الصيفية :

من أكبر الكشوف التي كشفها العلامة اهر نفلس Ehrenfels هي مكون من أصوات ، ونحن حينها نستمع لقطعة موسيقية بعزفهـا عدد من العازة إن كل واحد منهم على آ له خاصة ، فهذا يعزف على البيان وآخر على الحكان وثالث على القيثار ورابع على العود وخامس على المندولين وسادس على القانون ، لاندرككل عازف على حدة ، بل ندرك القطعة ككل ، لا من حيث هي مكونة من عزف اللاعب على البيان والعازف على الحكان والضارب على العود ... الخ ، بل ندركها من حيث هي نغم واحد متسق في كل متكامل ، وهنــا للاحظ أن تمه أمرا آخر يوجد في إدراكنا للقطعة التي عمناها ، هذا الأمر يختلف عن تلك الأصوات الموسيقية ، أو يعبارة أدق برجد بجانب تلك الأصوات، هذا الأمر الآخر الذي يجعلني أمير هذه القطمة عن غيرها ، فأدرك أن هذه الموسيق مثلاً لأغنية والجندول ، وتلك الصفة الصنعة . كذلك نجد أن المربع يشكون من أربعة خطوط ، ولكل خط من هذه الخطوط إحماس خاص به ، غير أن صفة المربعية التي يدركها الإنسان الملاحظ لانوجد في أحد هذه الخطوط ، ولاتو جد فيها مجتمعة ، بل تدرك في الشكل مباشرة .

أى أن كلا من الشكل والنم يحدد وحدة مستقلة ، فالنغم له مبدأ ونها به وأجزاء ، ونحن نميز مباشرة الاصوات الحاصة بهذا النغم و نترك ما عداها كا أننا نستطيع تميز الاصوات الدخيلة على صدا النغم ، وهكذا الحال في الشكل ، فإنه يحدد في المجال البصرى من حيث علاقته بالاشكال الاخرى ، وهو مكون من نقط وخطوط ، غير أننا نميز بين أجزاء المربع . وأجزاء منوازى الاصلاع ، وذلك بناء على تميز الصيغة الاساسية لكل منهما، فصفة الصيغة إذن هي شيء آخر أو شيء ما يختلف عن جموع الاجزاء ، حيث أن الصيغة إذن هي شيء آخر أو شيء ما يختلف عن جموع الاجزاء ، حيث أن الصيغة تكون لانفتح من عملية الإضافة المجردة لحواص عناصرها . لان صفة الصيغة تكون لحقيق في التي تعطيه الوجود الحقيق في التي تعطيه الوجود الحقيق في العالم الحارجي .

فقد توجد بخوعة من العناصر فستطبع إدراكها في علاقات مختلفة ،
وذلك حسب صبغ تنظيم مختلفة للسكل الذي توجد فيه ، ويتصح ذلك بالمثال
الآنى : ارسم مربعا على الورقة التي أمامك ، ثم غير من وضع الورقة بعد
رسم المربع ، بحبث تنحرف عن الانجاه السابق فإنك تدرك المربع في هذه
الحالة شبه متحرف ، وهنا نزى أن إنراك المربع في الحالة الآولى ،
وشبه المنحرف في الحالة الثانية ، خاضع لعلاقة الشكل نفسه بالانجاهات
الرئيسية السكان ، فجز ، في كل هوشي ، يختلف تماما عن هذا الجز ، في كل آخر
أو منعزل بنفسه ، وذلك تبعا لحواصه التي يكتسها من مكانته ووظيفته

فى كل موضع على حده ، بل إن تغير شرط موضوعى من شروط المجال بمكن أن ينتج أحيانا تغيراً موضوعيا فى الصورة المدركة . فالادراك إذن إدراك كل منظم وليس إدراك بحموعة من الاحساسات ، والصورة المحصلة من وجود عدد من المنبهات فى المجال الحارجى ، هى شىء يختلف تماما عن المجموع البسيط لهذه المنبهات أو المثيرات الحارجية ، طالما أنها تشترط بعامل التكوين الكلى المجال المدرك ، فحينها ننظر إلى صورة زينية ملونة ، لاندرك هذه الألوان واحداً واحداً ، ولا أجزاء الصورة جزما جزما ، بل ننظر إلها كوحدة متكاملة ، على مدى معين من التناسق ، لها غرص معين ووظيفة معينة فى المجال الذى توجد فيه .

وآية صذاكله ، أن الإدراك إداراككا غير متجزء ، أى أن إدراك الكل سابق على إدراك الاجزاء التي إتكونه ، فنحن لا نشاهد فى ظواهر الحياة العناصر قبل الكل المركب منها ، فكا أن الكائن الحي يوجد فى الحياة من حيث هو كل وظيني يعمل كوحدة . وأنه بواسطة النمو المستمر تحدث عملية تخصص أعضائه لمهمات خاصة ، كذلك الإدراك بحدث إدراك الكل قبل الاجزاء ، ثم بعد إدراك الكل بحدث تفصيل الاجزاء .

و نعود إفتكرر بأن لكل كل صيغة خاصة ، وكل جزء تنغير وظيفته حسب البكل الذي يوجد عضوا فيه ، فكما أن الاكسجين مع الايدرجين يكون في الماء ، فإنه نفسه مع اللكبريت يكون ثانى أوكسيد الكبريت ، أي أن وظيفة الاكسجين اختلفت حسب البكل الذي وجد فيه ، كذلك الحال في عملية الإدراك فجزء في كل غير هذا الجزء منعزل بنفسة أو في كل آخر، وذلك لاختلاف خواصة وبميزاته التي اكتسبها من مكانه ومن وظيفته في كل حالة من هذه الحالات .

تنظيم المجال البصرى الى شكل وأرضيز:

توجد صفة أخرى فى تنظيم انجال البصرى، بحانب الصفة الصيغية فى الادراك، لانقل عنها أهمية وأعنى بها تنظيم المجال البصرى إلى شكل أرضية، فالسامع إلى نفم معين يدركه على أرضية مكونة من أنغام أخرى أو ضوضاء، أو أرضية ساكنة، والناظر إلى صورة يدركها على أرضية خاصة بحيت يبرز فيها الشكل عن أرضية الصورة، والناظر إلى النجوم السابحة فى السهاء يرى النجوم على أرضية مستمرة من السهاء، والذي يقرأ كتابا أو يطالع صحيفة، تدرك الكان على أرضية بيضاء هي الصحيفة المكتوب عليها ما يقرؤه، ومكذا في سائر نواحى ادراكنا يكاد لا يوجد موضوع حسى إلا إذا كان ذا علاقة بأرضيه عاصة .

وهنا الاحظ فروقنا بين الشكل والارضية ، وأهم هذه الفروق هي .
(١) الارضية أبسط من الشكل ، أو تمتاز الارضية بنوع من الاطراد فيها ، فأذا نظرت إلى صورة تمثل منظرا بحريا ، فإنزرقة البحر تمثل أرضية الصورة ، ونجد نوعا من البروز في أشكال المراكب والطيور وما إلى ذلك، فالاطراد في الارضية يكسبها صفة البساطة ، بينها بروز الشكل وعدم اطراده يكسبه نوعا من التعقيد .

(٢) يحد الشكل بالحدود المحيطة ، بينها لا تحد الارضية بحدود معينة ، فالحدود المحيطة وهي الاطراف المحدودة للشكل تعطيه صيغة ، فالكتابه على هذه الصفحات هي الشكل ، بينها الصفحات نفسها أرضية . بمعني أن الحطوط المعينة هي التي تكسب السكلات حدها المحيطي على هذه الصفحة ، وهك نا يكون ، الشكل ، مشكللا بينها تكون الارضية لا شكل لها ولا صيغة .

(٣) إذا ظهر الشكل اختفت الارضية، بمعنى أن تركيز الذات لايكون إلا على الشكل، حقيقة أن الارضية ذات وجود موضوعى، بيد أنها تختنى ادراكيا في المجال الادراكى، وليس أدل على ذلك من أنتاجينا نستمع لاغنية من أغانى عبد الوهاب وأم كلئوم، لاندرك إطلاقا الموسيق التي تصاحب المغنى في أغنيته، ولكن نركز اهتهامنا على صوت المغنى نفسه، وهنا نلاحظ أن الشكل هوصوت المغنى، بدنها الارضية هي الموسيق التي تصاحبه، فبظهور الشكل تختنى الارضية، ولكن حينها بختنى الشكل تبرز الارضية.

﴿ ٤ ﴾ الشكل متماسك والأرضمية مائعة ، ومعنى ذلك أن تنظيم الشكل أقوى من تنظيم الارضية ، إذ يمتاز الشكل بأن فيه بروزا وتفصيلا داخليا يزكيانه في عملية الادراك عن الارضية ، فالحدود المحيطة مثلا تجعل للشكل وحدة معينة فوق الأرضية وتكسبه نوعا من الثبوت والاستقرار ، ونحن يمكننا أن ندخل مانشاء من تغيرات جديدة على الارضية بمنتهى البساطة، ولكن ليس من السهل أن تدخل مانشاء من تغيرات على الشكل نفسه ، وأضرب مثالًا يوضح ذلك : فأنا أكتب الآن هـذه الـكلمات على هـذه الصفحة ، فالكلات هي الشكل والصفحة البيضاءهي الأرضية ، والواقع أن كتابتي على هــذه الصفحة ماهي إلا إدعال بعض التغيرات المعينة على الارضية بأى طريقة ، ولكن إذا حدث وكتبت كلمة خطأ ، فليس من السهل إطلاقا أن أعيدها صحيحة ، وفي أغلب الاحابين سأضطر إلى شنطها تماما وكتابة غيرها . وهنا نلاحظ أن إدخال التغييرعلي الشكل صعب . بينها إدخال التغيير على الأرضية سهل ميسور ، أو بعبارة أدق ، إن إحداث التغيير فىالشكل يتطلب قوى ذات مقاومة أكبر من تلكالقوى التي يتطلبها إحداث تغير في الأرضية ، ولعل هذاهو السبب في أن المدرسين عياون إلى تصحيح

أخطاء تلاميذهم بالمداد الاحمر ، لأن اختلاف اللون يعطى قوة كبيرة في الكتابة لانه سيبرزها عما هو موجود على الصفحات المكتوبة .

أدوائين تنظيم المجال البصرى :

يحدث الإدراك كعملية كلية ، كاستجابة لوجود المكان الحي في موقف معين ، والإدراك إدراك كل وليس إدراك أجزاء . وإدراك الكل سابق على إدراك الأجزاء التي تكونه ، إذا تحدث عملية إدراك الأجزاء الداخلية في الكل عرب طريق عملية عقلية تحليلية للموقف الخارجي ، والادراك إدراك شكل على ارضية ، وهذه هي القاعدة أياكان المجال الأدراكي الحسيط بالإنسان . ونود أن نصالج الآن القوانين التي تنظم المجال الادراكي الحدارجي ، وسنقصر حديثنا هنا على الادراك البصري نظر آلان التجارب التي أجريت كانت مركزة في هذا النوع من الادراك ، ونظر آلان المجال الذراكي الحدال الذي يحكن لكل إنسان منا أن يجرب فيه ، وسنحاول ونظر آلانه المجال الذي يحكن لكل إنسان منا أن يجرب فيه ، وسنحاول أن نعر ص لاهم القوانين التي كشفها علماء مدرسة الجشتال :

Orientation الانحاه (1)

تحدد الانجاهات الرئيسية للسكان – وهي الاتجاهات الرأسية والآفقية – أبسط تنظيم للشكل، فني سمه (٥ – ١) ندرك تقاطع خطين وفي سمه (٥ – ١) ندرك تقاطع خطين وفي سمه (٥ ب) تجد أن المحورين الأساسيين للدائرة ،وهما المحوران الرأسي والآفني مزكيين في عملية الادراك عن المحورين الماثلين .

(٢) الحجم النسي : Relative Size

نميل إلى إدراك الصيغ الصغيرة كأشكال والكبيرة كأرضية ، فني سم

(ه ح) ندرك الشكل الأبيض شكلا بينها ندرك الاسود أرضية .

(٣) الغلق والمساحة المغلقة : Closure

إذا فصلت مساحتان بحيث سيجت احداهما الآخرى ، فإن المساحة المسيّسجة تصبح أرضية . والمسيّسجة تصبح شكلا ، فني س (٥ – ٤) نرى المضلع كشكل ولا نرى ما خارجه كشكل ، مع أن الآخير أصفر من الآول ، ويفسر هذا القانون عملية تنظيم المجال إلى شكل _ أرضية ، فالأرضية لاترى ، مع أنها موجودة خلف الشكل برمتة ، إلا فى المواضع التي لا يوجد فيها مثير محلى ، أعنى لاترى إلا خارج حدود الشكل .

Density of Energy : خافة الطاقة (٤)

تدرك أجزاء المجال ذات الطاقات الكثيفة كأشكال ، بينها تدرك أجزاء المجال الآخرى ذات الطاقات الحفيفة كأرضية ، فق سر (٥ هـ) ندرك أجزاء المجال الآخرى ذات الرسوم كشكل ، بينها ندرك الآجزاء البيضاء كأرضية ، ونضرب هنا مثالا عمليا بالخرط البحرية التي تبين تفصيلات ودقائق البحار من مسالك وجزر الح ،ولا نذكر شيئا عن الارض تضيلات للا الحدود فقط ، فني مثل هذه الخرط تصبح البحار شكلاو الارض أرضية لأن رسم البحار اكتسب كنافة طاقة جديدة بفضل الرسبوم التفصيلية التي اكسيته فصلا داخليا .

(ه) القرب: Proximity

تكوّن الوحدات المتقاربة كليات خاصة ، فني سمه (ه و) ندرك النقط الرأسية وحدات معينه ، ولا تميل إلى إدراك النقط الافقية ، ويرجع ذلك إلى أن المسافة بين النقط الراسية وبعضها أقرب منها في النقط الافقية .

(٦) التشابه: Similiarity

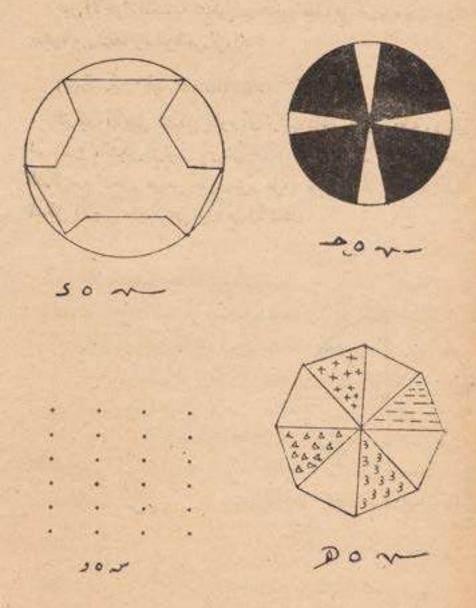
تميل الاجزاء المتشابمة لتكوين وحدات معا ، فني سـم (ه ز) ندرك صفوفا من النقط وصفوفا من الزوائد .

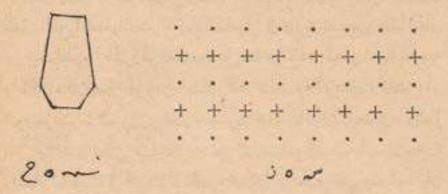
(v) الشكل الجيد: Good-Gestalt

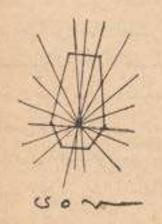
التركيب الاصلى الشكل يقاوم أى تركيب ذاخلى طارى، عليه ، ويمثل ش (ه ح) الشكل الرئيسي ؛ ويمثل سم (ه ط) و سم (ه ى) نفس الشكل مع ادخال عوامل أخرى تؤثر عليه ؛ وما ذلك لا يزال ادراكنا الشكل الاصلى مفضلا على غيره من الاشكال .

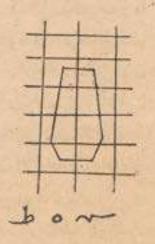


1000









تطور عملية الادراك

نحن نعيش في عالم مضيء ، ولست أدرى ماذا كان يمكن أن يكون مصير تاريخ الحضارة البشرية إذا كنا نعيش في عالم يختلف عن عالمنا الحالي من حيث الصوء ، فالتورهو الذي يمد نابجل المظاهر الإدراكية من الحياة النفسية وأياكان مكان هذا الجزء من العــالم الذي يوجد فيه الإنسان ، فالضوء أو الثور هوالشرط الضروري اللازم لحدوث عملية الإدراك البصري ، والعالم الخارجي الذي نعيش فيــه يحتوى على العــديد من الموضوعات المتجانسة والمتنافرة ، فيستقبل الموضوع الضوء الصادر عن منبع الضوء سواء أكان هذا المنبع الشمس أو القمر أوأى مصدر طبيعي أوصناعي آخر ، فيعكس إشعاعات خاصة ، وتسقط هــذه الإشعاعات على العين ، فترسم على الجزء العصبي الذي يسمى بالشبكية ما يسمى بالصورة الشبكية التي تتعكس بدورها على مراكز الجهاز العليا وأعنى جــا المخ، فيرى الإنسان الموضوع الذى أمامه ، وينبغي أن نلاحظ هنا أنه حتى الآن لم يحدث إدراك ، إنماكل الذي حدث هو الإبصار ، والشخص حتى هذه المرحلة يرى ولايدرك ، فأنا حينما أجلس في شرفة منزلي ، رسم علىشبكية عيني هذا المنظرالمعقد الذي يوجد أمامي والذي يتكون من أناس يتحركون في مختلف الاتجاهات ، وعربات تغدو وتجيء ، ومنازل متشابهة وغير متشابهة ، وأضواء تنبعث وأخرى تختني ونتلاشي ... إلى غير ذلك عما لا نستطيع سرده ، ويستطيع كل إنسان أن يختبره بنفسه، وهنا يشمعر الإنسان بأن أموراً كثيرة موجودة في المجال البصرى.

وهكذا يشعر الكائن الحي بوجود شيء ما في المجال الخارجي ويكون هذا الشعور غامضا مبهماً اول الامر نظراً لوجود أمور أخرى في المجال البصرى نسيطر على السكائن الحيى، أو نظر ألعدم وجود فصل بين وحدات المجال الخارجي لسبب من الاسباب : مثال ذلك : أنا جالس الآن فى حديقة الشاى بحديقة الحيوان ، ومستغرق تماماً فى تأملاتى الخاصة ، غير أنى أسمع أصواناً مختلطة الواحد منها بالآخر ، هذه الاصوات تدلى على وجود اشياء فى المجال الخارجي ، غير أن إدراكي لهذه الاشياء غيرواضح رغا عن أنها ترسل المنهات الصوتية الخاصة بها إلى سمعى ، ولا أستطيع أن أدرك حقيقتها ولا الكشف عن خواصها ونوعها .

وقد أخرج دافيزDavies (١٩٠٥) هذه الملاحظة من الحياة اليومية إلى التحقيق التجربي ، فقد عرض على المختبرين سلسلة من الأشكال الهندسية الكثيرة البسيطة بوساطة لحات قصيرة من الصوء في حجرة مظلمة فوجد أن المختبرين يشعرون بالضوء قبل حدوث أي شعور بالشڪل، ويتلو هذا الشعور بالضوء مباشرة تأثير شعورى غامض مبهم عن وجود بوجود الموضوع في المجال الادراكي، ثم يشرع الشعور بوجود الموضوع في المجال البصري في الوضوح ومن ثم تبدأ المرحلة الثانية التي يسميها ديكنسون و فريمانDickinson & Preeman الموضوع الجنسي Generic object وهو الشعور بأن الاستثارة البصرية قد ارتبطت بنوع ما منالموضوعات ذات الوجود الخارجي في المجال البصري ، ولا شك أن هذا الموضوع الجديد يمكن إضافته ـــ بسهولة أو بصعوبة ـــ إلى نوع ما أو جنس ما من الموضوعات المـألوقة لدينـا ، أو على الأقل يشابه نوعا خاصا من الموضوعات معروفالدينا من قبل إلى حد ما . وتنتج هذه المعرفة ،معرفة أن هذا الموضوع الصادر عن التنبيه البصرى من جنس خاص أو يشابه جنسا خاصامن الموضوعات ، عنالفصل الذي يحدثه هذا الموضوع الجديد في انجال البصري ، حيث يبدو أكثر أهمية من الاجزاء الاخـــــرى ،

ويبدو مشحونا بقوى ديناميكية تبرزه عن غيره من الموضوعات الآخرى حيث نلاحظ بعض التفاصيل ذات الدلالة الخاصة في تفسير و تأويل الموقف الادراكي وحينند تبدأ عملية تنظيم المجال البصرى ، فكاما نزع هذا التنظيم نحو الكال والتفصيل تأخيد الاجزاء الهامة في المجال البصرى في البروز والسيطرة على الاجزاء الاخرى و تنسحب غيرها من الاجزاء و تتقهقر إلى الارضية حيث تفقد خواصها ، بينها تأخذ هذه الاجزاء الهامة صفة جديدة ، وهي صفة الموضوع النوعي الخاص ، وبذلك تكتسب خاصيات الصيغة ، هذه الخاصيات التي تدرك الآن إدراكا واضحا جليا لالبس فيه ولاغموض ، وهنا تتم عملية التحصيل الشعوري لصيغة التنبيه البصرى .

وتأتى بعد ذلك المرحلة الثالثة وهي مرحلة فهم المصني، فكل الذي حدث حتى الآن في عملية الادراك البصري هو أن صيغة التنبيه اتخذت معنى صيغة أو معنى موضوع مافى انجال الخارجي وقد كشف بارتلت Bartlett عن ماهية هذه المرحلة فوجد أن الملاحظين في تجــاربه يشعرون بنزوع قوى نحو تكملة العمليةالادراكية باضافة معنى لها ، عير أن عملية فهم المعنى عملية عسيرة شاقة معقدة عند الاطفال بل عند المــــــراهقين أحيانا ، وأول العوامل التي تشق طريقها إلى عملية فهم المعنى عامل الالفــة حيث ويقرر فريمان أن أحد مختبريه كان يستجيب دائمــا . أنا أعرف من يكون ، أو , ما يكون ، ، وهذا يعبر على أن المختبر قابل شيئا ما يحاكى المموضوع المعروض عليه حاليًا في خبرته السابقية ، والمعنى هام في عملية الادراك، لانه يعدل من نمط الاستجابة فحينها نفهم المعنى تماما فان الشخص المدرك يعرف شيئا صحيحا عن كيفية معالجة هذا الموقف الادراكي الجديد الذي لاعهد له به ، ثم بعد ذلك يحاول الشخص المختبر أن يسأل : ما فائدة هذا الشيء، ومم صنع؟ ،

وهكذا حيا تتم العملية الادراكية ، تتضعن صورة من صور النزوع نحو الاستجابة الفعلية ، وهدا المحيل المستجابة الفعلية ، وهدا الميل يتمثل في ظاهرة كثيرة الحدوث في المواقف الادراكية ، وهي ظاهرة المسعية ، فقلها نوجد في مواقف إدراكية ولا نسميها ، وخير دليل على ذلك الطفل في مستهل حياته وفي سنواته الأولى الثلاثة ، حيث يخلق ويبدع عالما خاصا به حواليه، فيطلق الاسماء كايرغب ويشتهي وكا تسمح له لغته المحدودة ، وهكذا نجد الاطفال في هذه السن يختلفون اختلافات شاسعة فيا بينهم في تسمية الامور الواحدة ، ومن حياتنا العامة وخبر تنافى الحياة اليومية نجد أنه من الصعب جدا أن نتفاهم مع صغير من الاطفال دون أن يوجد معنا أحد التراجمة من والديه أو الآخرين الذين يستطيعون نقل لغته الحاصة إلى لغتنا العامة المتداولة ، ولاشك أن عملية النسمية خير دليل يمثل نزوعنا نحو الاستجابة المستجابة المستجابة المسمية أكثرها حدوثا .

غير أننا ينبغى أن نشير إلى أنه ليس من الضرورى اللازم أن تحدث هذه المراحل جميعاً فى كل عملية إدراك بصرى، فقد يحدث أن توجد مرحلة إدراك الموضوع الجنسى دون سابق تمهيد بمرحلة التأويل وفهم المعنى، وهمذا يتوقف على عوامل موضوعية أهمها درجة تعقيد المجال البصرى ودرجة تنظيمه . وعلى عوامل ذائية أهمها الاستعدادات التحليلية والحبرة .

الاطار المكاني

الالحار والأرضية

رأينا أن كل تنظيم ادراكي هو تنظيم شـكل على أرضية ، فحينها يبدو

جو. من المجال شكلا فإنه يصبح مهاسكا صلبا قويا ، بينها تبدو الارضية وراءه ما ثعة مطردة ، فالشكل يبرز قليلافي المكان الثلاثي الابعادا، وتظهر الارضية تحته ممتدة دون القطاع كمسطح مطرد متجانس. وهكذا يكتسب الشكل عاصية الموضوع ، بينها لا يكون اللارضية شيء من ذلك ، والواقع أن الارضية هي الإطار العام الذي فيه تحدد الموضوعات الموجودة في العالم الخارجي ، وهو الذي يحدد وضعها في المكان واتجاهاتها الرئيسية فيه ، فالارضية حالة خاصة من الإطار المكاني العام ، والاطار هو ذلك الحين الذي توجد فيه الموضوعات التي ندركها ، فهو يحتوى على أشياء وإن كان هو نفسه ليس بشيء ، فهو ما ثع لاحدود له ولا تخوم ، خال فارغ لا توجد في ثغراته قوى ديناميكية تثير عملية الادراك ، بل يحتوى على الموضوعات في ثغراته قوى ديناميكية تثير عملية الادراك ، بل يحتوى على الموضوعات في ثغراته قوى ديناميكية تثير عملية الادراك ، بل يحتوى على الموضوعات (الاشكال) التي تزود بهذه القوى الديناميكية والتي تثير عملية الادراك .

كيف يتعين الالحار المكانى :

تعضر مرآة بمكن إمالتها في حجرة بحيث تسقط صور الخطوط العمودية الحقيقية على خطوط شبكية مائلة ، وينظر الملاحظ لهذه المرآة خلال أنبوبة تمنع عن بصره كل أجزاء المجال التي تظهر وراء المرآة ، ويلاحظ الملاحظ الحجرة وما يحدث فيها بوساطة المرآة ، ويرى الملاحظ ، في هذه الحالة ، الحجرة بادى هذه على أدض مائلة الحجرة بادى هذى بدء مقلوبة حيث يسير الأفراد فيها على أدض مائلة وتسقط الاشباء على الأرض في خطوط مائلة ، ولكن بعد فترة من الزمن تستقيم حجرة المرآة ثانيا ، إذا تصبح الأرض أفقيسة وطريق سقوط الاشياء عموديا .

كيف قوم عالم المرآة نفسه برأينا أن عالم المرآة كان في بادى الأمر ماثلاً بالنسبة للختر ، حيث كانت الأرض مائلة ، وطريق سقوط الاشياء ماثلا ثم عدّ ل عالم المرآة نفسه وأصبح تنظيمه كالعالم الحارجي،حيث تكون علاقات الاشياء في الاتجاء الافتى ، وفي الاتجاه الرأسي ، فما الذي حدث حتى ظهر هذا التغير ؟

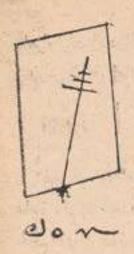
حينا نظر الملاحظ إلى عالم المرآة أولا لم ير خطوط الننظيم الرئيسيه في الانجاهات الرئيسية للكان، إذ كانت الارض مائلة وتميل عليها الموضوعات، ذلك لانه في اللحظة التي شرع فيها الملاحظ في رؤية عالم المرآة ، كان لم يزل بعد في إطاره السوى ، لكن هذا الإطار السوى لا يوجد له سند يؤيده في عالم المرآة ، ولا يمكن أن يستمر في الوجود مع هذا الإطار الجديد، ومن ثم تأخذ خطوط التنظيم الرئيسية الجديدة على عانقها مهمة إبداع الإطار، أي أن عالم الاطار يعدل نفسه .

مكذا يميل الإطار المكانى نحو التعادل الذى يتركب فى هذه الحالة من الاحداثيين الافتى والرأسى، وهكذا نرى اتجاهات الإطار المكال الرئيسية رأسيه أو أفقية ، كما تفرض ذلك وظيفة الإطار سواء أكانت صورها الشبكية كذلك أو لم تكن.

وكى نزيد الأمر إيضاحا نذكر المثالين الآتيين : إذا نظر راكب القطار ـ الذى يسير فى طريق صاعد ـ من نافذته دون أن يخرج رأسه منها ، فإنه يجد أن الاشجار وأعمدة التلغراف لها وضع غريب فى هذه الاماكن من العالم ، حيث تنمو الاشجار بميل ، وتنصب أعمدة التلغراف على هذا النحو الماثل ، وكذلك تقام المتازل بنفس هذه الطريقة غير المستقيمة .

لكن إذا أخرج هذا المسافر رأسه من النافذة ، يرى أعمدة التلغراف عمودية على الأرض ، وتظهر الاشجار فى وضعها المعتاد ، وتشيد المثارل على الارض عمودية ، وإذا أدخل رأسه من النافذة وجلس جلسته الاولى مع محافظته بآلاً يغيب هدذا المنظر عن بصره ، فإن عمود التلغر أف يظل حمودياً ، وتبدو النافذة والعربة كلها مائلة ، هدده هى الظاهرة فكيف يمكن أن نفسرها ؟

حينها فظر المسافر مرمي النافذة وهو جالس ، اتخذت النافذة وظيفة الإطار . فعينت الاتجاهات الرئيسية للمكان ، وبمنا أن النافذة ماثلة ، فلا تتوقع أن تتقاطع الحدود المحيطة للأشياء المرئية خلال النافذة مع بروازها بزوايا عمودية ، ولذلك إذا رؤى البرواز عموديا فلن ترى هــذه الأشياء في هذا الوضع ، بل لا بد أن تميـل بزاوية خاصة ، بحيث تميـل في الصمود بزاوية منفرجة , وفي الهبوط بزاوية حادة ، ومع أن سم ه لي قد يكون مبالغاً فيمه إلى حدما من حيث الوضع الحقيق لعمود التلغراف بالنسبة للتافذة ، إلا أنه يبين لنا لمباذا لا يمكن أن يسدو عمود التلغراف بالنسبة للنافذة عمودياً ، حينها تكون النافذة هي الإطار ، ويمكننا أن نكيف هذه الصورة في وضعها بحيث تجعمل الحافة السفلي للنافذة أفقيمة ، فنجد حينتذ أن عمود التلغراف ينحرف نحواليسار ، بقدر ما تنحرف النافذة المرسومة-نحو اليمين . وتحدد الراوية الواقعة بين العمود وبرواز النافذة الحصر النسى الدوضوعين كل بالنسبة للآخر ، بينها يُحـد الحصر المطلق بو ساطة أجراء المجال التي تسكو"ن الإطار المكاني العام ، لسكن حينها أخرج المسافر رأسه من النافذة تغير الإطار وأصبح الإطار الأرضى المنحرف الذي بجرى عليه القطان، وتقام عليه أعمدة الثلغراف هو الإطارالعام، وهكذا تبعاً للإطار الجديد الذي توجد عليه موضوعات البيئة الملوكية الجديدة ، إأدرك العمود عمو دياً ، وحينها أدخل المسافر رأسه من النافذة ظل الإطار المكاني كما هو، وأدركت العربة من حيث وضمها بالنسبة للإطار العام صاعدة أي مائلة ٠



و هكذا أدركت النافذة في وضع ما ثل لانها جزء من العربة ، غير أن ثمة عاملا واحداً في هذين الموضعين ظل ثابتاً غير متغير ، وهو الواوية بين الارضية والموضوع فهي لم تتغير في كلتا الحالتين ، ومن ثم فإننا نستطيع أن ننتهي إلى القضية الآنية : تتوقف الخصائص المجردة للمجال السلوكي على ميسل الإطار للاتجاهات الرئيسية الكان وهي الاتجاهات الرئيسية والكان وهي الاتجاهات الرئيسية والكان وهي الاتجاهات الرئيسية والكان وهي الاتجاهات الرئيسية والكان وهي الاتجاهات الرئيسية والكان

ثبوت المدرك البصرى

ما هو الثبات؟

حينايدرك موضوع ما إدراكابصريا ، وليكن منصدة مثلا ، فانه توجد أمور ثلاثة لازمة لتحقيق هذا الإدراك ، أولا : الموضوع كا يوجد فى العالم الحارجي ، أعنى المنصدة من حيث هى موجودة فى العالم الحارجي ومن حيث هى ذات وجودفيزيا في مستقل ، وتسمى هذه ، الخاصية الحقيقية للموضوع ، وثانيا ، المنهات الواصلة من هذه المنصدة إلى العين وهذه تسمى ، عاصية التنبيه ، ، ثالثا ، المنصدة كإيدركها الملاحظوهذه تسمى الخاصية الظاهرية ، والثبات هو عبارة عن مدى تطابق الحاصية الظاهرية معالحاصية الخاصية الخقيقية ، رغا عن الداخي من شروط المجال بين حاصية التنبيه والخاصية الحقيقية ، وفا أذا كان التبات كاملا ، فإذا كان التبات كاملا ، وهذه الظاهرية مع الحاصية الظاهرية مع الحاصية الظاهرية مع الحاصية الخاصية الظاهرية ، بل تطابق ، وهذه الظاهرة .

ظاهرة ثبات الادراك _ تكاد تكون عامة في المجال الادراكي ، مع أنها لم تدرس إلا في المجال البصرى فحسب .

انظاهرة:

فهذا قلم ، إذا جعلته على بعد متر واحد من عينى فانه يرسم صورة شبكية عاصة ، ثم إذا أبعدت هذا القلم ونظرت إليه على بعد متربن ، فان إدراك لحجم القلم لن يتغير تعيراً يذكر رغا عن أن صورته الشبكية وعاصية التنبيه، قد قلت إل نصف ماكانت عليه في حالته الأولى .

وهذه دائرة ، لا أراها دائرة كا ينبغي أن تكون إلا إذا كانت معروضة آماى في المستوى الوجهي ، ثم ها أنا أحرفها عن المستوى الوجهي بزاوية خاصة ، وبالتالي لم تعد ترسم على الشبكية شكلا دائريا ، بل شكلا إهليلجيا ، ومع ذلك يظل إدراكي لها كدائرة ثابتا رغم تغير التنبيه الشبكي .

وهذه الورقة البيضاء، لا تبدوكذلك إلا إذا كانت في إضاءة النهار السوية، لانها – حينتذ – تعكس إضاءة لالون لها، وها أنذا أعرضها في مجال أكب الاضاءة، ومع ذلك يظل إدراكي لهاثابتاً كورقة بيضاءرغم تغير التنبيه الشبكي .

وفى هذه الحالات كام نجد ظاهرة عامة مى أن الخاصة الظاهرية تميل إلى التطابق مع الخاصية التنبيه ، وهذه الفاهرة هى التنابق مع الخاصية التنبيه ، وهذه الظاهرة هى التى نسميها ظاهرة ثبات الادراك ، أو ظاهرة الرجوع الظاهرى تحو الموضوع الحقيق – كا يقترح تولس Thouless

تنائج البحث العام: :

وقد درس المؤلف هذه الظاهرة دراسة تفصيلية (١) وأولى النتائج الله انتهيئا الهاهي أن ظاهرة ثبات الادراك لا يمكن أن تفسر بالخبرة والنعلم، أعنى أنناً لانستطيع قبول النظرية القائلة بأن ثبات الموضوعات المدركة مظاهرها المختلفة ـ قديرجع إلى الخبرة والتعلم والاكنساب، فقد أثبتنا فعاد هذا الرأى بناء على نقد ي أساسين: أولا أن عملية التنظيم الادراكي عملية فطرية في المكائن الحي سابقة على كل خرة وعارسة . ثانيا ان البحوث التجريبية تقطع بوجود ظاهرة الثبات عند الاطفال والحيوانات الحديثة الولادة ، وفي هدده الحالات لا نستطيع أن نعول على نظرية الدلالات المكتسبة .

لذلك كان علينا أن ننظم دراسة الطاهرة تنظيما جديدا بحيث يُمكن استخلاص العوامل التي تحكمها ، وهذه العوامل هي :

١ – درجة تنظيم الموضوعات الخارجية: دلت التجارب التي أجراها المؤلف على أن الثبات يتوقف على درجة تنظيم الموضوعات الخارجية. فثبات الحجم مثلا يختلف في الموضوعات الثنائية الابعاد ، المسطحة ، عنه في الموضوعات الثلاثية الابعاد ، المجسمة ، وانتهينا إلى نتيجة هامة في النظرية العامة لادراك الحكان هي أن معامل الثبات في الموضوعات الثلاثية الابعاد أكبر منه في الموضوعات الثنائية الابعاد ، وهذا دليل على فطرية التنظيم الثلاثي الابعاد .

٧ – يتوقف الثبات على التنظيم المـكانى : فني الحجم يقل الثبات كلمــا

^{(+),(+),1(1)}

زادت زاوية الارتفاع ، وهي الزاوية الحادثة إذا تحول المستوى إلى أعلى أو أسفل عن وضعه في المستوى الوجهي . أي أن درجة الثبات أكبر في الانجاة الافتى منها في الانجاه الرأسي ، وكذلك الحال في بحال السرعة البصرية ، وفي الشكل تقل درجة الثبات عند المختبر الواحد كلما زادت زاوية الانجاه ، أعنى كلما زادت زاوية الحراف المستوى المعروض فيه الشكل عن المستوى الوجهي قل الثبات . وفي اللون ، كلما زاد زيغ المستوى المحايد قل الثبات . وهكذا قررنا وجود علاقة كيفية تؤيدها وقائع كمية دقيقة بين الثبات في عناف مظاهره والتنظم المكانى .

تفسير الظاهرة:

١ – لا يمكن أن بعد ثبات الحجم وظيفة بسيطة للبعد، بل هو عبارة عن وظيفة لمرتبة مكانية اللازمة لكى عن وظيفة لمرتبة المكانية اللازمة لكى يظل حجم طابع البريد ثابتا غيير تلك المرتبة المكانية اللازمة لكى يظل حجم منزل غير متغير، أى أن ثبات حجم الموضوع المدرك لا يخضع للبعد الذى يوجد فيه الموضوع ، بل يخضع لمرتبة مكانية خاصة وهذه المرتبة المكانية الخاصة هى اطاره المكانى الذى يوجد فيه والعلاقة غير المتغيرة فى هذا الاطار المكانى هى العلاقة بين الحجم والبعد .

۲ ـ أما في بجال الشكال ، فنوجد بحموعة فريدة من الشروط هي الحالة السوية وهذه الحالة السوية ، هي الاتجاه الوجهي ، وأي انجاه آخر ينحرف عن هذا الانجاه الوجهي بميل إلى العودة نحو الخاصية الظاهرية ، وقد أدخل المؤلف نظرية صراع القوى الداخلية ، أي صراع قوى الشكل ، مع القوى الحارجية أي قوى التنبيه الشبكي حيث تحاول القوى الداخليسة إرجاع الموضوع إلى شكله في الانجاه السوى ، بينها تحاول القوى الخارجيسة رد

الشكل إلى شكاه الشبكى ، وتكون نتيجة هذا الصراع هى الشكل المدرك الذى يكون فى منزلة بين التنبيه الشبكى وشكل الموضوع الحقيق مع ميــل نحو هذا الآخير .

وقد كشف عن اللامتغير في هذه الحالة و هو العلاقة بين الشكل و الاتجاه، أى بين الشكل ومدى حيد إطاره المكانى المعروض فيه عن الاطار السوى، وانتهى المؤلف من النجارب التي أجراها في ثبات الشكل إلى تحقيق كمي يؤيد هذه العلاقة .

وفى مجال اللون ، وجدنا خلطا كبيراً فى النظريات السابقة التى حاولوا تفسير تفسير ظاهرة ثبات اللون ، فلقد خلط علماء النفس الذين حاولوا تفسير هذه الظاهرة بين مظهرين متهايزين أولا : التمييز بين البياض والنصوع . وثانيا التمييز بين ثبات اللون اللاصبغى ، التمييز بين ثبات اللون اللاصبغى ، وثبات اللون اللاصبغى ، وثبات اللون الطون اللاصبغى ، وثبات اللون الصبغى و ثبات اللون اللاصبغى ، في معالجة المشكلة : لهذا تحدثنا عن (١) ثبات النصوع أو البياض أو ثبات اللون اللاصبغى ، .

ويبدأ البحت في ثبات البياض بمبادى أربعة : (١) يتوقف الاشعاع الواصل إلى المين من سطح ما على عاملين متغيرين مستقلين : البياض الفيزيائي للسطح وشدة الضو مالساقط عليه . (٢) يكون أقصى تغير في سلسلة البياض من .٦ : ١، أما شدة الضو مفتغير بين الصفر واللانهاية (٣) يمكن إنتاج سلسلة والابيض – الاسود ، في شدة إضاءة ثابتة مع تغير في درجة البياض الفيزيائي بشرط أن لاتكون شدة الاضاءة ضعيفة جداً أو درجة البياض الفيزيائي بشرط أن لاتكون شدة الاضاءة ضعيفة جداً أو قوية جداً . (٤) تتوقف الصفات المدركة على مراتب التنبية ، وبعد تقرير هذه المبادى مشرع في تفسير الظاهرة فاتهمى المؤلف إلى : (١) يتوقف

تنظيم انجال البصرى فيما يختص بالنصوع والاضاءة والحصر على مراتب الثنيية الشبكى ، أى أن منها واحداً يثير إدراك درجات مختلفة من سلسلة والاسود – الابيض ، تبعا لمركزه فى مرتبة التنبية الكلية ، وهذا ماسميناه نظرية المجال ومبدأ التبعية . (٢) بثد الالوان المحايدة النصوع والبياض الفيزيائى فى علاقة متبادلة ، وتحدد أجراء المجال المحصورة فى الاطار المكانى العام بعضها بعضا من النصوع والبياض .

أما في ثبات اللون فقد قدمنا النظرية التي سميت نظرية زيغ المستوى الحايد. أو ، لاصبغية المستوى ، ولشرح ذلك نبين الصلة الآتية وأينا في بجال الشكل أنه توجد بجموعة فريده من الشروط ، هذه المجموعة مثل الاتجاه السوى أو الاطار السوى ، كذلك يوجد في بجال اللون مستوى لونى خاص ، هنذا المستوى عثل الاطار السوى ، فالاطار اللونى عيل دائما إلى الظهور في إضاءة محايدة وهذا الميل هو الذي يحمكم الانماط التي بمقتضاها تظهر سائر اجزاء الاطار ، وحتى لو وجد الاطار أو المستوى في إضاءة ملونة والموضوع في إضاءة ملونة ، فإن المستوى يبدو في إضاءة عايدة ويبدو الموضوع عن إضاءة ملونة ، وهنا ينبغي أن نشير إلى أن عائدة ويبدو الموضوع عن إضاءة ملونة ، وهنا ينبغي أن نشير إلى أن الموضوع بحثفظ بلونه إلى مدى خاص ، فإذا عرضنا موضوعا أبيض في إضاءة حراء ، فإنه يبدو أقل احمراراً مما يبدو عليه موضوعا أبيض في إضاءة بيضاء .

أما فى بحال السرعة البصرية فقد انتهى الباحث إلى النتائج الآتية : (1) يتوقف ثبات السرعة البصرية على الاتجاة الذي تظهر فيه هذه السرعة (٢) دون إطار مكائل واضح لا تدرك سرعه بصرية واضحة ، أى أنه إذا طمس الاطار المكافى فى مجال السرعة البصرية انعدم الثبات .

الاطار المكانى:

والوقع أن مظاهر الإدراك البصرى إن هي إلا مظاهر متعددة من مظهر واحد هو ثبات الاطار المسكاني، فالاطار المسكاني ثابت بقدر ما تسمح به الشروط، أعنى أنه يميل دائسا لاتخاذ الاتجاهين الافتى والرأسي حتى لو لم يسكن كذلك، وبرهن المؤلف على ذلك بأكثر من دليل تجربي واحد وفسر هسدنه الظاهرة بمبدأ الثوابت وهو: بينها تعانى أجزاء المجال سلسلة متواصلة من التغيرات توجد علاقة ثابتة بينهها، هذه العلاقة الثابتة هي التي تحكم ظهورها، وقد رأينا أن هذه العلاقة الثابتة في ثبات الحجم هي العلاقة بين الحجم والبعد، وفي الشكل هي العلاقة بين الاتجاه والشكل وفي النون هي العلاقة بين المحتم والبعد، وفي النون هي العلاقة بين المحتم والبعد، وفي النون هي العلاقة بين مناهر اللون والاضامة السائدة، وفي النون العربية هي العلاقة بين المرعة والبعد، وهي الثون والاضامة السائدة، وفي النون تعدث داخله عملية التنظيم، بل أدخلنا كذلك متعددة للاطار المسكاني الذي تعدث داخله عملية التنظيم، بل أدخلنا كذلك مبدأ الثوابت في تفسير تا.

ويستند تفسيرنا المكانى لظاهرة ثبات الادراك على حقيقتين: (١) إن العوامل التى تفسد التنظيم المكانى مثل الابصار بالعين الواحدة، أو الاضامة الضعيفة أو الاتجاهات التحليلية تفسد الثبات كذلك . (٣) لاتطور فى منسوب الثبات حسب العمر الزمنى أى أن الثبات الادراكى مظهر من مظاهر نظرية التنظيم الثلاثى الابعاد.

خاتمية

عالجنا ظاهرة الادراك البشرى على أسس معينة ، تيميز بأنهـا توحَّـد بين تنظيم العالم الحـّــارجي وتنظيم الذات ، أى أنهــا يخصعان لنوع واحـــد من القوانين . أعنى أنها تعتبر ظواهر الطبيعة وظواهر الشعور ظواهر من نوع واحد عاضعة لقوانين واحدة هي قوانين التنظيم .

يصطنى العالم الطبيعي ظاهرة معينة بالبحث فيلاحظهما ملاحظة دقيقة ،
وقد يجرى عليها تجارب معينة ، ثم يقدم عن هده الظاهرة نظرية غامة ،
أو يكشف عن القانون الذي تسير الظاهر ةوفقا له .لكن أليست الملاحظة هنوعما من أنواع الادراك البشرى ؟ وأليس القانون الذي قرر هدا العالم ما هو إلا نتيجة للخبرة المباشرة التي وحدت في المجال الادراكي لهذا العالم ؟ ونحن لا نحد إلا إجابة واحدة عن هذين السؤالين ، ألا وهي الاجابة بالاثبات . وهكذا يبدأ العالم الطبيعي في بجاله العلمي بخبرته المباشرة أعنى بالاثبات . وهكذا يبدأ العالم الطبيعي في بجاله العلمي بخبرته المباشرة أعنى بالادراك الذي هو نقطة البدء في عداوم الطبيعة وفي عدلم النفس على بعد سواء .

يعيش الكائن فى بيئته وهو يدرك ظواهر هـذه البيئة ، وهو مر حيث هو عصو فى هذه البيئة يدركه غيره ، كما يدرك غيره ، فايست الدات بشىء خارجى عن هذا المجال البيئى بل هى جز ، فى كل ، هذا الكمل له القوانين الخاصة التى يخضع لها ما فيه من أجزاء .

غير أنه يحب أن نميز في هدذا المجال البيتي بين نوعين من الشيئية الشيئية الجغرافية وهي الموضوع من حيث هو في المجال البيتي ، والشيئية السيكلوجية ، وهي الموضوع من حيث هو في البيئة السلوكية ، فإذا مانظرت إلى هذا الشكل فيكون من حيث الشيئية الجغرافية عبارة ، في عن حيث الشيئية الجغرافية عبارة ، في عن حيث الشيئية : السكلوجية ، أدركت أنه شكل صلبي ، أما كم هو عدد هذه النقط فلا يهمني ، فالادراك إذن يرى الاشيام كما تبدو المختبر في صفاتها ودلالتها وقيمتها . وليست العلاقة التي

بين الموضوع الحبارجي والذات المختبرة علاقة تنافر أو عدم تجانس ، بل علاقة تجانس وانـــــجام ، أعنى أنها علاقة مبنية فى أساسها على قواعد التنظيم فى المجال الادراكى .

فرق ما بين ما ندركه وما هو في الواقع ، فقد بينا في مثالنا السابق أن ماندركه هو الشيئية السكلوجية تلك الشيئة العامرة بالدلالة المليئة بالفحوى أما هو في الواقع فهو الشيئية الجغرافية ، تلك الشيئيه التي توجد مستقلة عن الدات ، أعنى عن العامل الإنساني في المجال البيئي ، وبما أن العالم وحدة تخضع لقو انين تنظيم واحدة فإن ما يعنى العلم هو الشيئية السيكلوجية ، طالما أن الإنسان هو الذي يلعب أهم دور في مسرح المجال البيئي ، وطالما أن الظاهرة إنما تستمد وجودها من الذات التي تدرك .

قالادراك إذن هو نقطة البده في العلوم، وبما أننا ندرس علم النفس على أنه المسقدمة الضرورية لكل علم من العلوم، وأنه همزة الوصل بين العلوم الإنسانية والعلوم الطبيعية، فالادراك لابد أن يكون مقدمة هذا العلم لان الادراك هو الوسيلة التي تعرف بهما ظواهر العالم والتي تكشف بهما عن قو انينة، والتي تكون بهاحضارة، فالادراك هو الذي يكون والظاهرة، في علم النفس، تلك الظاهرة التي لايمكن أن يوجد العلم بدونها من حيث أن العلم لا يمكن أن يوجد دون موضوعه، وإذا كانت العلوم تعد الادراك فإن علم النفس يبحث في هده البديهية الأولى من حيث أنها ظاهرة ينبغي فإن علم النفس يبحث في هده البديهية الأولى من حيث أنها ظاهرة ينبغي أن تكشف عن الشروط التي تعمل وفقا لهما، وعن العوامل التي إنحكم هذه اللادراك هده الطلوم العلوم العليمية والإنسانية سيطرة لا ينازعه في مشاكل الادراك على كل العلوم الطبيعية والإنسانية سيطرة لا ينازعه فيها احد.

الفصل السادس عشر التعلم: معناه ، وشروطه ، وتنظيمه

مفرمة

ف حديثنا عن التكوين النفى فرفتا بين نوعين من التنظيم : التنظيم المعرفي والتنظيم المراجى ، وفي كل من هذين التنظيمين فرقنا بين بجموعتين من السمات النفسية : تلك التي تعود الموراثة ، وتلك التي تعود إلى الحرة و المران والاكتساب وقد تعرضنا في أكثر من مناسبة للحديث عن هذه السمات المكتسبة ، فتحدثنا عن الانجاه الثقافي العام ، والمهارات الحاصة ، والعادات الانفعالية أقصد العواطف ، والانجاه الخلق العام ، وهذه كلها سمات اكتسبها الفرد تنبحة احتكاكه ببيئة معينة ، بمعنى أنها أمور تعليها الانسان نتيجة اتصاله تبجة احتكاكه ببيئة معينة ، بمعنى أنها أمور تعليها الانسان نتيجة اتصاله عبدال سلوكي خاص ، أثر فيه بطريقة معينة ، عليت الفرد هذا الاسلوب أو ذلك ، واكتسب نتيجه ذلك نمط السلوك المكتسب الذي يميزه عن غيره .

فتحن نتعلم من البيئة التي نعيش فيها أمورا كثيرة ، والواقع أن التعلم علية أساسية في الحياة ، فكل إنسان يتعلم ، وأثناء تعلمه ينمي أتماط السلوك التي يعيش بها ، وكل مظاهر النشاط البشرى تعبر عن عملية تعلم وراءها ، بل إن الطفل في عملية تموه يخضع لتعلم مستمر من بيئته الحارجية ، فهو يتحلم أن ينادى أمه عن طريق الصياح ، ويتعلم التمييز بين الموضوعات الحارجية ، وحالما تنمو وحالما تنمو أطرافه يتعلم كفية القبض على الاشياء وتركها ، وحالما تنمو أرجله يتعلم المشي ، ويتعلم اللغة وأساليب مخاطبة الناس ، وآداب المائدة ، واحترام الكبير ، وما إلى ذلك عا سبق أن شرحناه في أبواب سابقة .

فنحن نتعلم لنعيش ، إذ دون عملية التعلم تفقد الحياة قيمتها ، ويفقد المجتمع حضارته ، تصور أن إنسانا نما وكبر دون أن يتعلم شيئا من العمالم الحارجي ، ولا يعرف شيئا إلا سلوكه الفطرى ، لاشك أن الحيوانات الاليفة ستتميز عن مثل هذا الانسان بكثير من الامور ، لانها مارست علية التعلم في حياتها ، ولا شك أنه كلما زاد ما تعلينا من أساليب سلوك ، أو من معارف كان تكفئنا مع العالم الخارجي أبسط وأوضح ، ومع ذلك فئلاحظ أننا نعيش لنتعلم ، فالحياة والتعلم ، متداخلان في الواقع ، لافصل بينهما .

والواقع ان كلا منا معلم ، فالآب معلم لابنائه ، والآم معلية لابنائها ، وصاحب العمل معلم لمرؤوسيه ، ورئيس العال معلم لعاله ، لانه يشرف عليهم ويوجههم ، ورئيس العمل معلم لمن هم دونه فى الوظيفة ، والطبيب معلم لم ضاد ، إذ يلقنهم مبادى الصحة العامة ، وطرق المحافظة على انفسهم ، عن طريق ارشاداته وتوجهاته ، يضاف إلى ذلك بطبيعة الحال المدرس ، وهو الشخص الذي يمتهن التعليم ، فهو يعلم تلاميذه العديد من الأمور ، قاصدا زلك اعدادهم نجابة الحياة فى العالم الحارجي ، بل ان الدول نفسها تعلم شعوبها الكثير من الأمور ، تعليهم طرق الانتاج الصحيح ، والتعاون وقت الشدة . وتعليهم الاخام ، والمساواة والحرية ، وتعليهم حقوقهم وواجهاتهم .

ولعل هذه القيمة الكبرى لعملية التعلم همال جعلت الكثير من علماء النفس يهتمون بها عبل جعلتهم يعتبرون أن الوظيفة الرئيسية الأولى للعقل البشرى هى التعلم ، الامر الذي ترتب عليه أن ربط هؤ لامالعلماء نظرياتهم السيكلوجية العامة ، بنظرياتهم في تفسير التعلم . والهدف من هذا الفصل هو الاجابة عن الدؤال: كيف نتعلم؟ أو بعبارة أخرى كيف تحدث عملية النعلم؟ ولكن الاجابة عن هذا السؤال ليست بالسهولة التي يمكن ان يتصورها الانسان، بل أن هذه المشكلة لازالت مدار جدل كبير بين العاماء، ولم يجب بعد عنها اجابة حاسمة.

يد أنناكى نستطيع أن نخط معالم محاولة علية رصينة للاجاية عن هذا السؤال يجب أن نعالج المشاكل الآنية : مامعنى النعلم ؟ وما هي شروط النعلم؟ وكف حاول العلماء تفسير عملية النعلم ؟ وما هي طرق التعلم الجيد ؟ وكف ننظم عملية النعلم ؟ وما هي العوامل التي تساعد على النعلم الجيد ؟ وما هي نتائج التعلم من حبث أن التعلم تغير في التنظيم المعرفي ، وتغير في التنظيم المزاجي أو الانفعالي ، ومن حبث أنه تغير في التحكم الارادي العضلي (وفي هذه النقطة الآخيرة تمكن مشكلة التذكر والنسيان الداخلة في عملية التعلم ؟ ووفي هذه النقطة تمكن مشكلة التذكر والنسيان وحل المشاكل ، وأخيراً هل تعلم أمر معين يفيد في تعلم شيء آخر ؟ وهنا تكمن مشكلة انتقال أثر التدريب .

ولسنا ندعى أننا سنحاول أن نجيب اجابة قاطعة عن كل مشكلة من هـذه المشاكل، لآن ذلك بحتاج إلى مؤلف بذاته، انما سنحاول ان نخط الخطوط العامة التي تلتي ضوءاكبيرا للاجابة عنهـا، داخل حدود الاطار العام لهذا المؤلف.

معنى التعلم :

لرجع بذاكر تنا إلى طفولتنا الأولى حيث كنا نتلق أول دروس الكتابة، أو لاحظ طفلا صغيرامن أطفال الرياض في تعليه كتابة الحروف الايجدية، فإنك تجده يمسك القلم بمجموع يد، ، وبخرج لسانه ، ويعض عليه بأسنانه ، وهو حين يكتب الآلف تحدأن جسمه كله - أو على الآقل رأسه - تتحرك إلى أسفل ، وحين بكتب الباء تتحرك رأسه إلى أسفل ثم إلى الهين ثم إلى أعلى . مع كل حركة يرسمها بالقلم ، ثم تابع تعلم الطفل الكتابة ، ولاحظ بعد ذلك أى سهولة نجد - نحن الكبار - في القراءة بأى خط ، وفي الكتابة بأكثر من لغة وبأكثر من طريقة ...الح ، فالسلوك في هذه الحالة اكتسب تنظيما جيدا ، وسهل علينا الكثير من الاعمال المفيدة وظيفيا بأقل بجهود عكن ، كما أنه يساعدنا على الاستجابة بنجاح في كل مرة نوجد فيها في موقف يستدعى قراءة شيء أن كتابة شيء جديدلم يمر في خبرتنا السابقة.

التعلم إذن هو العملية التي تنمو بها القدرة على الاستجابة بنجاح لموقف معين ، سواء وجد هذا الموقف في الحبرة السابقة للفرد أم لم يوجد ، فهو العملية التي يتحسن فيها السلوك بواسطة تنظيم ناجح يسهل علينا إداء أكثر الاعمال تعقيدا بأقل مجهود ممكن ، وأهم مايميز التعلم ، أن السلوك يكتسب دقة وتحديدا ، ويصبح جيد التنظيم ، متناسق الاجزاء

والواقع أن التعلم عملية في منتهى التعقيد ، إذ يوجد العديدمن العوامل المتدخلة فيما بينها التي تؤثر في عملية التعلم ، وفي نتائجها ، فيجب أن نعمل حساب الكائن الحي ، وخاصة دوافعه وخبراته السابقة ، والموقف الذي يوجد فيه ، والعمل أو المشكلة التي يواجها الكائن الحي ، والشروط التي يمارس فيها الكائن الحي نشاطه ، والطرق التي يستعملها المتعلم ، والاشباع الحارجي الذي يحصل عليه المتعلم سواء كان جزاة أم عقابا ، والاستجابات المختلفة التي يحتمل أن يحربها المتعلم كي بختار أصوبها ، حتى يصل إلى هدفة باقصر طريق ممكن ، وما إلى ذلك من عوامل مختلفة .

ويحب أن نميز بين عملية التعلم ونتائج التعلم . فعملية التعلم هى النشاط العقلى الذي يمارس فيه الإنسان نوعا معينا من الحبرة الجديدة التي لم يسبق أن مرت في خبرته السابقة ، أما نتائج التعلم فهى ما نحصله من العملية السابقة سواء أكان المحصل معرفة أم معلومات ، مهارة أو عادة . وما يعنبنا الآن هو عملية التعلم .

شروط عملية التعلم

التعلم اذن هو تعديل الساوك بوساطة الخبرة ، وما يتعلمه الإنسان محكوم بعاملين : أولا تكويته الحناص وثانيا مقتضيات البيئة التي يعيش فيها ، ولا شك أن الإنسان اكثر الكائنات الحية مرونة وليونة ، فهو يرث حقيقة بعض السهات النفسية ، إلا أن هذه السهات تتعدل ، وتتغير بحكم العوامل البيئية التي يعيش فيها ، حقيقة أن حدوده في النمو وأسس نبوغه في نواحي حاصة من نواحي النشاط البشري تحكم بعوامل الوراثة ، إلا أن المدى الذي تتحقق فيه هذه الصفات الكامنة يتوقف على البيئة والتدريب ، فيوله ، ومهارته ، ومعارفه ، وقدرائة ، وما يحبه وما يكرهه ، وما يميل إليه وما يرغب عنه ، متأثر إلى مدى بعيد بتعلمه :

بيد أن عملية التعلم لا تحدث دون شروط معينة ، فليس الإنسان – أوالحيوان – بقادر على تعلم أى شيء فى أى مرحلة من مراحل حياته ، بل أن التعلم الجيد بجبأن براعي فيه شروط معينة ، فثلا لماذا لا نعلم الطفل فى دور الحضانة مبادى م القراءة والكتابة ، طالما أن هذه المبادى مضرورية له؟ و لماذا لا نعلم طفل المدرسة الابتدائية الألعاب الرياضية القوية كالمصارعة و الملاكمة ، ؟و لماذا لانتعلم نحن المصريين الكبار اللغة القرعونية القديمة كا لاشك أننا يمكن أن نجيب عن هذه الاسئلة بطرق مختلفة متعددة حسب
دأى كل منا ، ولكن الاجابة الصحيحة تتلخص فى أن تعلم هذه الامور
لابحقق شروطا معينة ، وستحاول الآن التعرض لشروط التعلم وهى ،النضج
العضوى والنمو العقلى ، والغرض والدافع ، ، فهدده هى أهم الشروط
فى عملية التعلم .

النضج العضوى والخو العقلى :

بقصد بالنصح العضوى ، النمو الجسمى السوى للأعضاء الجسمية المتصلة بالوظيفة النفسية التي يتعلم الإنسان في بحالها ، فن الواضح أن الطفل لن يستطيع تحصيل أدفى نجاح في تعلمه إذا كانت التكوينات العضوية اللازمة لحسدا التحصيل لم تنمو النمو الكافى الذي يؤهله للقيام بأساليب النشاط اللازمة لتأدية هذة الوظيفة النفسية ، والواقع أن النضج الجسمى شرط أساسي لعماية التعلم ، فالطفل لا يستطيع المشى مثلا إلا بعد تنمو رجلاه النمو الكافى الذي يمكمها من تحمل جسمه ، كما أنه لا يستطيع تأدية الحركات الدقيقة بأصابه الا بعدان يكون قد تما إلى سن معين ، والمبدأ المام فيا يتعلق بالنضج الجسمى وعلاقته بالنعلم بمكن أن يوضع في الصورة الآنية : تحداد القدرة على التعلم بدرجة النضح الجسمي في الفترة التي قابل فيها الكان الحي الموقف المراد أن يتعلنه ، بدرجة النضح الجسمي في الفترة التي قابل فيها الكان الحي الموقف المراد أن يتعله ، بدرجة النضح الجسمي في الفترة التي قابل فيها الكان الحي الموقف المراد أن يتعله ، بدرجة النضح الجسمي في الفترة التي قابل فيها الكان الحي الموقف المراد أن يتعله ، بدرجة النضح الجسمي في الفترة التي قابل فيها الكان الحي الموقف المراد أن يتعله ، بدرجة النضح الجسمي في الفترة التي قابل فيها الكان الحي الموقف المراد أن يتعله ، بدرجة النضح الجسمي في الفترة التي قابل فيها الكان الحي الموقف المراد أن يتعله ، بدرجة النضح الموتون الموتون القائم الموتون المراد قال بناء الموتون الموت

ونقصد بالنمو العقلي درجة النمو العامة في الوظائف العقلية المختلفة المتعلقة بالآمر الذي يتعلمه الطفل ، مع اعتبار مختلف ظروف الفروق الفردية الممكنة بين الاطفال في نموهم العام ، وهنا يجب أن نشير إلى أنسا لسنا بصدد تحديد زمن معين لتعلم أمر معين ، بل النمو العقلي العام الذي يؤعل الطفل لإدراك الموقف الحارجي ، ولا شك أننا نشير هنا إلى التعلم

المعروب بحل المشاكل ، فني اختيار بيريت للتفكير المثلا نجد المشكلة الآتية المغنل في السايمة : محمد أنبه من ابراهيم ، وابراهيم أنبه من عمر ، فمن أنبه السائل عمر أم ابراهيم أم محمد ، وفي سن ١٢ سنة تعرض المشكلة الآتية : وابتدأت أسير من منزلي ، فسرت ١٠٠ متر ، ثم عرجت إلى اليمين وسرت ، ومترا ثم عرجت إلى اليمين وسرت ، هم مترا ثم عرجت على اليمين من أخرى وسرت ، ١٠٠ ياردة أخرى في المحمد المنزل الآن ، وهنا نطلب درجة معيشة في النمو العقلي العالم للطفل في كل فترة من هذه الفترات .

وخير مثال يوضح لنا ارتباط النضج الجسمى بالنمو العقلى فى عمليمة للنملم سلم النمو الذى ذكرناه فى صفحة (٢١٩ – ٢٢١)، حيث يتمثل لنا الارتباط الدقيق بين النضج الجسمى والوظائف العقليسة العليا ، وبعض أساليب النشاط الحركى ، وتعلم القبض على الأشياء ، أو وضعها ، أو رسمها وما إلى ذلك .

ويحب أب نميز بين النصح والشدريب، فالنصح يتعلق بالنمو ، بينها الندريب يتعلق بالنمو ، فعوم السمك أو طيران الطيور يرجع في أساسه إلى النصح ، بيد أن الكثير من أساليب النشاط ليس فيها هدا الوضوح الذي يفصل بين النصح والتدريب ، بل هي نتيجة التفاعل بين النصح والتعلم وخير مثال لذلك تطور اللغة عند الطفل ، فالطفل لا يتعلم الكلام حتى وقت متأخر نسبيا ، ولكن اللغة التي يتعلمها هي التي يسمعها ، بمعني أن قدر: الطفل على تعلم لغنة ما مشروطة بنصح جهازه الصوتي ، ووظائفه المقارسية ، ولكن اللغة التي يتكلم بها الطفل ، سواء العربية أو الانجليزية أو الفارسية ، . . الخ ، تتوقف على تدريبه بها ، فهو يتكلم العربية أو الانجليزية أو الفارسية ، . . الخ ، تتوقف على تدريبه بها ، فهو يتكلم العربية لانه شب في بنة انكلم بها ، وهكذا يكون النصح غير كاف بنصه لتحقيق عملية التعلم بنا شرطا ضروريا لها – إذ لا بد من وجود الفرص اللازمة وإن كان شرطا ضروريا لها – إذ لا بد من وجود الفرص اللازمة

التي تنيح عارسة الاعمال التي تساعد على النضح ، وبعبارة أخرى التملم، لانه إذا لم تسمنح الفرص اللازمة لعملية التعملم الصحيحة في أحسن وقت مناسب للنضح ، فقد النضح أثره الكبير في عمليته إماكليا أو جزئيا .

والواقع أن الحطوط العامة الديرات النفسية في مراحل النمو المختلفة ، التي عرضناها تفضيلاً في الباب الثاني من هذا المؤلف ، ما هي إلا الشروط العامة للنضج المتمثل في كل مرحلة من مراحل النمو ، لذلك بجب أن النبه حيدا ، في وضع رامج الدراسة المختلفة ، إلى هذه المميزات ، لانو لا جدوى إطلاقا من أي عملية تعلم لا تراعي هذه المميزات ، والحقيقة أن الفر ق الاسامي بين التربية الحديثة والتربية القدعة ، هو أن الأولى تراعي جيدا شروط النمو العامة ، وتنظر إلى التربية من حيث وسيلة طبية لقدح قدرات الطفل الكامئة ، وإعطائها أحسن شروط ممكنة للنمو ، حتى يتيسر للطفال الكلمئة ، وإعطائها أحسن شروط ممكنة للنمو ، حتى يتيسر للطفال الكلمئة ، وإعطائها أحسن شروط ممكنة للنمو ، حتى يتيسر للطفال الكلمئة ، وإعطائها أحسن شروط عمد النبية الحارجية .

الدُّ فعة (١) Motivation

فى حديثنا عن دوافع السلوك قررنا أن الدوافع هى الطاقات الكامنة فى المكان الحى التى تدفعه ليسلك سلوكا معينا فى العمالم الخارجي ، وهمذه الطاقات هى التى ترسم للكانن الحى أهدافه وغاياته لتحقيق أحسن تكيف ممكن مع بيئته الحارجية ، والتعلم يحدث أثناء نشاط معين للكانن الحى

⁽١) الدفعة ترجمه أ Motivation الحيث أن الدائع ترجمة Motive وجاء فى الأسساس و وأعطاء أن دفعة أى يمرة وأنصبت دفعة من مطر ، ورأيت عليه دما دفعا ، وجاء فى المصباح المدر و والدفعة بالنج المرة ، وبالضم إسم لما يدفع بمرة ، يقال دفعت من الافاء دفعة عنى المصدر وجمعها دفعات ، والدفعة من المطسر والدم وغيره والحجم دفع ودفعات مثل غرفة وغرف وغرفات » .

والنشاط يحدث فى موقف سبكلوجى معين ، ننيجة لوجود حالة توشر عند الكائن الحى ، وجدف هذا النشاط إلى إزالة حالة التوتر الناتجة عن وجود دافع معين لدى الكائن الحى ، وتزول هذه الحالة حينها يشبع هذا الدافع . والواقع أنه لاتعلم دون دافع معين ، ويمكن أن يصاغ هذا المبدأ العام فيها يلى : يحدد نشاط الفرد ، والتعلم الناتج عن هنذا النشاط ، فى موقف خارجى معين ، بالظروف الدافعة الموجودة فى هذا الموقف .

فوجود حاجة معينة عند الكائن الحي لم تشبع تجعله بتصرف نصرفا حاصا مع البيئة الخارجية الموجودة فيها ، كي يستطيع اشباع حاجته ، وهذه هي القاعدة العامة التي اتبعت في تجارب التعلم على الحيوان ، ومر أمثلة الدوافع القوية التي تستخدم في هدذه التجارب، الجوع والعطش والراحة والاخراج والجنس ، فوجود الدوافع يجعل القابلية للتعلم شديدة قوية ، وبعبارة أخرى إن عملية التعلم تكون قويه فعالة حينها تكون تلقائية حيوية وفي التجارب التي أجريت على التعلم عند الحيوان كان الدافع على التعلم هو حاجة الحيوان للطعام ، وعليه أن يتغلب على عائق معين للوصول إلى هدفه وهو الطعام الذي يدركه بطريقة ما .

أما عند الاطفال فنجد بخوعة أخرى من الدوافع سائدة، وهي دوافع الكشف والاستطلاع ، فالطفل عادة لايتعلم تحت تأثير الحساجات العضوية الاولية ، إنما يتعلم لاشباع حبه للاستطلاع ، وكلما كان الموضوع المعروض عليه مثيراً لهدده الدوافع كان إقباله عليه أشد ، وكانت عملية التعلم أقوى وأكثر حيوية ، وهذا هو السبب في أننا عنينا بميول الاطفال في دراسنا لمراحل النمو ، فكلاكان موضوع التعلم مشبعا لميل من ميول الاطفال ، كانت عملية التعلم أدق وأكثر تنظيماً .

أما عند الكبار من الناس فنجد أن دوافع التعلم هي - بحانب الدوافع الفطرية ـ أشباع ميول مكتسبة ، أو الدوافع الاجتماعية ، كالحاجة إلى العمل فلكي نعمل لابد من تعلم ما تفعل ، وهكذا نجد الكثير منا ولوعا بتعمل أمود كثيرة يمكنه عملها .

ووظيفة الدافع في عليه التعلم ثلاثية الأبعاد ، مثلها في ذلك مثل الوظيفة العامة للدوافع التي سبق أن اشرنا إليها ، فالدافع أو لا يحرر الطاقة الانفعالية الكامئة في الكائن الحي ، والتي تئير نشاطا معينا ، وهذا ينطبق على للدوافع الفطرية والدوافع المكتسبة على حد سبواء ، وقد سبق ان اشرنا إلى أن الدوافع ، من حيث هي الطاقات الكامنة التي تحرر قوى المكائن الحي من عقالها ، تعد الاسس الأولى لعملية اكتساب المهارات ، والتعديل من الماطك السلوك الأولية ، والاختصار تمكن فيها اسس عماية التعلم .

والوظيفة الثانية للدوافع إنها تملى على الفرد أن يستجيب لموقف معين ، ويهمل المواقف الآخرى ، كما تملى عليه طريقة التصرف في موقف معين ، فيها يكون لدى فرد منا ميل نحو أمر معين ، فإن هذا الميل لايقتصر على ايحاد حالة توتر نفسى عند الفرد . التي قد تفضى به إلى سلوك معين لاشباع هذا الميل ، بل انه يعمل بطريقة كامنة لاختيار السلوك المرتبط به وتوجيه يه ولنضرب مثالا لذلك بأولئك الأفراد المهتمين بمشاكل التربية والتعلم في مصر ـ سواء كانوا من رجال التعليم أم لم يكونوا ـ فانهم ، حينا يقرأون الصحف تتعلق باذهانهم كل ما يتعلق بأمور التعليم ، كما أن وعيهم لمشاكل التعليم يكون واضحا، وحينا يقدرون بعض الأفراد فانهم يضعون مستواهم العلى قبل كل شيء ، وحينا يناقشون في مشاكل البلد العامة فانهم يضعون مستواهم مشاكل التربية قبل أي شيء ، وحينا يناقشون في مشاكل البلد العامة عانهم يضعون مشاكل الثربية قبل أي شيء ، وحينا يناقشون في مشاكل البلد العامة عنهم يضعون مشاكل الثربية قبل أي شيء ، وحينا يناقشون في مشاكل البلد العامة عنهم يضعون مشاكل الثربية قبل أي شيء ، وحينا يناقشون في مشاكل البلد العامة عنهم يضعون مشاكل الثربية قبل أي شيء ، وحينا يناقشون في مشاكل البلد العامة عنهم يضعون مشاكل الثربية قبل أي شيء ، وحينا يناقشون في مشاكل البلد العامة عنهم يضعون مشاكل الثربية قبل أي شيء ، وحينا يناقشون في مشاكل البلد العامة عنهم يضعون مشاكل الثربية قبل أي شيء ، وحينا يناقشون في مشاكل البلد و مهمينا بعون مشاكل الثربية قبل أي شيء ، وحينا يناقشون في مشاكل البلد و هيكذا نرى أن ميلهم نحو مشاكل الشربية قبل أي البلد في المنابع في مشاكل التربية قبل أي شيء أي أي مين م آخر ، وهيكذا نرى أن ميلهم نحو مشاكل التربية قبل أي البلد العامة عليهم نحو مشاكل التربية قبل كل شيء أي أي مي م آخر ، وهيكذا نرى أن ميلهم نحو مشاكل التربية قبل أي ميكل من م آخر ، وهيكذا نرى أن ميلهم نحو مشاكل التربية قبل كل شيء أخر ، وهيكذا نرى أن ميلهم نحو مشاكل التربية قبل كل شيء أخر ، وهيكذا نرى أن ميلهم نحو مشاكل التربية قبل كل شيء أي أن ميلهم نحون الميلهم كون و الميله كل التربية المينة المينا التربية المينا المينا التربية المينا التربية المينا التربية التربية المينا التربية التربية

التربية والتعليم ، جعلهم يختاوراكل مايتعلق بهــــذه المشاكل ، والأمور الأخرى المرتبطة بها ، وبالتالى ان الدافع بملى نوعاً من الاتجاه العقلى على الأفراد . وهذا الميل يوجه الآفراد وجهات مختلفة ، في طرق اكتسامهم ، وفي تعلمهم من العالم الخارجي ، والواقع ان الدافع يجعل الكائن الحي يختار الاستجابات المفيدة وظيفيا له في عملية تكيفه مع العالم الخارجي ، وبحمل لها اسبقية على غيرها .

والوظيفة الثالثة للدوافع انها نوجه السلوك وجهة معينة ،وهذه الوظيفة مرتبطة بالوظيفة بالوظيفة بالسابقتين ، فلا يكنى أن يكون السكائن الحي تشيطا ، بل يجب أن يوجه وجهة معينة حتى يشبع الحساجة الناشئة عند السكائن الحي ، وبالتالى أن النشاط الناشيء من وجود حالة نوتر معينة عند السكائن الحي ، الذي يحدث بطريقة معينة عليها الاتجاه المقلى للكائن الحي وفقا لميوله ورغبانه ، يحقق غرضا معينا ، ويجب أن يوجه نحو غرض معين ؛ عن طريق الوصول إليه ، تزول حالة التوتر السكامنة عند السكائن الحي .

والحق أن التعليم لا يكون مشمراً ، إلا إذا هدف إلى غرض معين ، ولذلك تعدد مشكلة الدفعة في التعليم اهم مشاكله ، إن لم تبكن أهمها على الاطلاق ، ومن ثم كانت عبارة جون ديوى و بجب أن نعني عنداية تامة بالظروف التي تعطي كل خبرة من خبرات الطفل معنى ودلالة ، و هكذا يكون التعلم ذا معنى و دلالة ، حينا تكون الحبرات التي يتعليها الطفل داخلة في حياته ، وحينا تحقق أغراضه الحالية و نساعده على الشكيف الصحيح في مستقبل أيامه ، حينا نساعده على حل المشاكل والكشف ، لا بحر د النذكر والحفظ ، و أخريرا حينا يتهي بها الأمر إلى تحقيق علاقاته الاجتماعية مع العالم الخارجي ،

ويجب أن نفر ق بين معانى الالفاظ والمصطلحات التي تستعمل حيا تكون بصدد الدفعة والتعلم، فالدافع الفطرى والمسكنسب، الأولى والثانوى هو الطاقة الكامنية في الكائن الحي، التي إذا استثيرت دفعت الكائن الحي إلى نشاط معين، وهذا النشاط يصاحب بنيقظ معين في الناحية الانفعالية للكائن الحي، وبهدف هذا النشاط إلى إشباع الحاجة التي أيقظت هذا النشاط، وهنا يمكن أن ندرج الميول الفطرية، والحاجات العضوية ، والحاجات النفسية، وحوافر السلوك، والميول والعواطف، وما إلى ذلك عاسبق أن فصلناه في الباب السابق.

أما الغرض Purpose فهو الهدف الذي ينشدالفرد الحصول عليه ، فبينها تقول إنني أرغب في الحصول على كذا ، فإن الرغبة لم تصبح بعد غرضا ، ولكن حينها تقول سأعمل كذا وأحصل عليه ، فإن الرغبة هنا أصبحت غرضا ، فالغرض إذن يعتمد على الذاكرة وبعمد النظر ، والتنبؤ بالمجاه السلوك ، وبالاختصار يعتمد الغرض على الشعور بالمشكلة ، وتوجيه السلوك نحو التغلب عليها ، أو إزالتها .

ومن هذا نرى أن الدافع على النعلم يختلف عن الغرض منه ، فالدافع على تعلم بعض المسائل الحسابية قد يكون حب الاستطلاع أو إثبات الذات، أما الغرض منه فهو السيطرة على هذه المسائل سيطرة نامة ، ولعسل المثال التجربي الآئى يوضح لنا وجهة النظر التي نذهب إليها . وضع فأر أبيض شبعان في قفص ، فأخذ يجول ويلعب في هذا القفص ، وبدخل في الطرق المفتوحة والمقفلة على حد سواه ، لا فرق بين مسكان وآخر ، وبين طريق آخر ، وهنا نحد أن الفاركان يتجول في القفص مستكشفا ، لا يهتم بطريق دون الآخر ولا يفضل اتجاها على اتجاه آخر ، ولكن وضع نفس الفار في نفس القفص ولا يفضل اتجاها على اتجاه آخر ، ولكن وضع نفس الفار في نفس القفص

وكان فى حالة جوع ، فلوحظ أن سلوك الفأر تغير تماما عن الحالة الأولى ، وأصبح لا يستوى عنمده الطريق المفتوح والطريق المغلق ، بل إنه يبحث عن أسمل الطرق الممكنة التي توصله إلى الخروج من القفص لكي يصل إلى الطعام .

من هذا المثال التجريبي نجد أن النعلم محكوم بالدافع والغرض معا، فالدافع لسلوك الحيوان في الحالة الثانية هو الشعور بالجوع، والغرض من سلوكه هو الوصول إلى الطعام بأسهل وأسرع طريقة تمكنة، بينها الدافع لسلوك الحيوان في الحالة الأولى كان اللعب والكشف، ولم يكن عنده غرض بذاكر في ترك القفص إذ اعتبر القفص مكاناً جديدا للعب والكشف والحركه، وهكذا وجه غرض الحيوان سلوكه الكلى.

ويرتبط بالغرص في سيكلوجية التعلم ، ما يسمى عادة بالحزاء الموضوعات والجزاء ليس بدافع في حد ذاته ، ولكنه عبارة عن مواقف أو موضوعات يحتمل ، حين الحصول الها ، أن تشبيع الظروف الدافعة (أو الدوافع)، فألجزاء يختلف عن الدافع في أن الدافع داخلي ، والحيزاء عارجي ، بينها يتفق الجزاء والغرص في أن كليهما يتضمن مواقف معينة تعليها الشخص وربطها باشباع حاجة أو إزالة موقف توتر نفسي : والواقع أن كثيراً من أساليب سلوكنا توجه نحو فته معينة من الجزاءات ، فالشخص الذي يؤدي أساليب سلوكنا توجه نحو فته معينة من الجزاءات ، فالشخص الذي يؤدي المنجاح في عمله كي يتجنب الفشل ، والطفل الصغير في عملية اكتسابه للنجاح في عمله كي يتجنب الفشل ، والطفل الصغير في عملية اكتسابه لاساليب السلوك الاجتماعي يتوقع المدح ، وهو يخشي الخطأ ليتجنب الذم ، فالجزاءات إذن هي أهداف أو معاني ينشد الانسان تحقيقها والحصول علها . فالجزاءات إذن هي أهداف أو معاني ينشد الانسان تحقيقها والحصول علها . ومن المصطلحات التي يقابلها الباحث ، في دراسته للتعلم المصطلح انجاء ومن المصطلحات التي يقابلها الباحث ، في دراسته للتعلم المصطلح انجاء

Set ، فجميع أساليب النشاط التي تصدر من الكائن الحي لا تظهر دون اعداد معين ، وهذه التكفات الاعداد ية قدت كون مقصودة أو غير مقصودة ، وقد يكون الفرد شاعرا بها ، فالتعب والجوع والميول والاغراض وسائر الدوافع الاخرى تعد الفرد لنوع معين من السلوك ، أو لفظ خاص منه وهكذا تعمل هذه الدوافع كانجاهات إعداديه ، وهي ترشد السلوك و تزودة بالاعال المناسبة لنشاط معين في موقف معين ، وهكذا تحفظ هذه الانجاهات الاعدادية دوام بحرى النشاط .

والخواص الرئيسية لهذه الاتجاهات الاعدادية هي أنها تزود المكائل الحي باستعداد معين لمجابهة المواقف المختلفة، وهذا الاستعداد بكن في المكائل الحي ، حتى يوجد الموقف الخارجي الذي يستدعيه أو يتطلبه لحدمة أغراض المكائل الحي ، والخاصية الثانية للاتجاهات الاعدادية هي أنها تحافظ على دوام واستعرار هذا النشاط حتى يشبع الكائل أغراضه ويحقق دوافعه، والحلاصة أن الدفعة شرط أساسي من شروط التعلم ، فلا تعلم دون دافع معين ، وبحب ان تقرق بين الدوافع المتعلقة بتحرير الطاقة الانفعالية للمكائل الحي : كالميول الفطرية ، والحاجات ، والميول، والأغراض، والدوافع المكتسبة ، وبين العوامل التي تتعلق بموقف الجزاء ، أعنى بنتيجة ساوك المكائل الحي وهذه تتضمن المكافأة والعقاب والمدح والذم ، والتقدير من المجتمع والشعور بالتقدم وإدراكه .

وهكذا يحكم التعلم بكلا النوعين: الدوافع المثيرة لنشاطه كى بتعلم أمر آ معينا ، والنتيجة التى يحصل عليها السكائن الحى نتيجة سلوك معين فى موقف معين ، والأول داخلي بحت ، والثانى مزيج من الداخلى والخارجي ، نظر الآن نتيجة العمل تأتى من الحارج إلا أن الكائن الحي يشعر بها ، وتؤثر في تكوينه النفسي العام .

نظريات التعلم

: نورن

عالجنا حتى الآن عملية النعلم، من حيث معناها، وشروطها المختلفة، ونود الآن ان نعالج المشكلة الآتية وهى : كيف فشرت عملية النعلم ؟ والواقع ان ثمة نظريات متعددة حاولت تفسير عملية النعلم، بل ان بعض علماء النفس قد ربطوا نظريتهم العامة في علم النفس، والظواهر النفسية عامة، بنظريتهم المخاصة في النعلم، وليس المقصود اطلاقا من الفقرات النسالية عرضا تاريخيا أو منهجيا لنظريات النعلم، انما المقصود عرض تمثيلي فحسب، وفي العرض التمثيلي سنختار نظريتين يعدان بحق، الأسس الأولى للنظريات وفي العرض التمثيل سنختار نظريتين نظرية المحاولة والحظأ، التي قال بها العلامة الاحراد لي ثورنديك و نظرية البداهة أو البصيرة التي قال بها علماء مدرسة مدرسة خشطات امثال كولر وكوفكا.

المحاولا والحطأ

يمكن أن نلخص الفكرة العامة لتجارب تورنديك كما يأتى . حيوان لم يُطعم منذ وقت طويل ، موضوع فى قفص ، أمامه أكل موجود فى مجال الادراك البصرى ، وتجرى الملاحظات على الحيوان وهو فى هذه الحالة ، ويشعتنى على وجه الحصوص بالمسألة الآتية : كيف يستطبع الحيوان أن أن يتجح فى الحروج من القفص كى يصل إلى الطعام ، ويسكون القفص المحبوس فيه الحيوان مجهزا بباب أو أى عائق آخر ، يفتح الباب أو يزول العائق إذا ما سلك الحيوان سكوكا معينا أو فعل فعلا خاصا ، وقد يكون المطلوب من الحيوانكى يتحرر من القفص أن يجذب خيطا أو يضغط على لوح ، أو يحرك مزلاجا أو يحرك سقتاطة بحيلة ميكانيكية ، أى أن شرطى التجارب هما :

١ – وجود حاجة لم تشبيع عند الحيوان .

 ٣ – وجود عائق لابد أن يتغلب عليه الحيوان كى يصل إلى الشيء الذي يشبع به حاجته .

وهكذا أجرى ثورنديك تجاربه على القططوالكلاب، فأخذالحيوان وسجنه وتركه جوعان حتى يهندى إلى طريقة لفتح باب القفص، فيشبع حاجته، ثم يعود فيسجنه ثانيا وهكذا تشكر والعملية وكان ثورنديك يقيس مدة الزمن التي يستفرقها الحيوان في كل مرة، فوجد أن التجربة قد تستغرق في عملية الشكر او أياما عديدة حتى يستطيع الحيوان أن يطلق سراح نفسه حالا، ولذلك قيس زمن كل اعتقال في كل تجربة على حدة ثم راسم خط بياني لهذه المقاييس .

ويطبيعة الحال يأخذ الحيوان، في بادى، الأس، في التعبير عن عدم رضاه عن هذا السجن، تم يأتى ببعض حركات عشوائية، ثم محاولات لفتح الباب، وفي كل اختبار يقل عدد هذه الحركات العشوائية عن المرة البسابقة، حتى ينتهى الامر بالحبوان إلى ان لا يفعلها ويسلك السلوك الذي يفتح به الباب مباشرة. هذه هي الوقائع العامة، ولكن كيف نوقشت؟

يلاحظ في هذه الوقائع أن الحركات النافعة هي التي استبقيت والحركات القاشلة تلاشت ثم زالت ، و المسألة هي كيف حدث ذلك؟ .

َ فَرَ ضَ نُورَندَيكَ أَنَ الارتباطُ Association يحدث بين التأثير الحسى وبين الدافع على الحركة عنذ الحيوان المختبر . ولكن ينبغي أنْ نشير إلى أن بورنديك يستعمل كلمة ارتباط في معنى خاص ، إذ أن الارتباط في نظره هو سلسلة امن الوظائف المتنابعة لاسساليب من السلوك الورائى ، أي أن وظيفة عملية الترابط لا تعنى ألبتة في نظر ثورنديك تقرير أي علاقة جديدة من وجهة نظر فيزبولوجية ، بل يعنى بها تسهيل في وظائف الاعصاب ، أعنى أن وظيفة الترابط في نظر ثورنديك هي مساعدة المراكز العصبية الخاصة الكل مثير، حتى يسهل على هذه المراكز العصبية أن تقوم بمهمتها خير قيام، والتعلم لا يقصد به إلا تقوية الترابط الموجود بين هذه المراكز العصبية وبين مثيراتها ، ولا يمكن بأية حال أن تقرر علاقات جديدة .

وهذه الفكرة وجدت ميدانا خصبا عند مدرسة السلوكين إذ قرر والحسن أنه لاداعي البتة للتحدث عن عمليات ارتباط جديدة ، ولسكن علينا أن ننظم الارتباطات التي اكتسبناها خلال الحياة ، إذ أننا نلاحظ أن الحركات الناجحة هي التي تبق في حين أن الحركات الفائسلة تذهب ولا تعود . أعني أننا إذا وضعنا في موقف ما فإننا نستجيب له مباشرة بالافعال الناجحة التي تقودنا نحو الغاية . في حين أن الحركات الفائسلة التي تكون قد حدثت وقت أن عرض هذا الموقف لأول مرة لا تعود و لا تظهر في سلوكنا بعد أن مارسنا عملية التعلم ، وتعدنا طريقة الاستجابة الصحيحة لحسندا الموقف .

ولكن كيف حدث هذا الاختيار بين طرق الاستجابة الناجحة ، وبين طرق الاستجابة الفاشلة ؟ وأى العوامل تدخل فى حذف الحركات غير الناجحة ؟ يحيب واطسن عن هذين السوالين بقوله : ان الحركات التى تبتى ، ويحفظها الحيوان هى التى تشكر ركثيرا ، وهى الحركات الناجحة أى التى تؤدى إلى الغاية . وذلك لانها ينبغى أن تظهر فى كل محاولة لا تنتهى إلى الفشل ، أن ظهور هذه الحركات شرط لازم لا يزاك الغاية وذلك لان هدد ،

الأفعال تهى النجرية ، وتحل المشكلة وتفك العقدة الموجودة في الموقف .
وإذا أردنا أن نصوغ نظرية علية لهذا الرأى قلنا : إذا فرصنا أب كل
الافعال الممكنة متساوية الاحتمال في بادى الامر ، وأن نظاما معينا من
الافعال محتمل كأى نظام آخر ، فانه ينتج عن ذلك عمليا أن الفعل المصيب
له ضعف احتمال أى فعل مخطى ، فاذا كانت (١) و (ب) حركتين مكنتين
وفي احتمال واحد ، وليكن الحركة (ب) تؤدى إلى إدراك الفاية أى أنها
فعل مصيب ، في حين أن (١) فعل مخطى ، لا يؤدى اليها ، وإذا ماكر ونا
النجرية ، تحت هذه الشروط تماني مرات ، فاننا نحصل على بجموعة من
الافعال ممكن أن نضعها في الجدول الآتي .

0	:(0)	تجر بة	في ال	۱ب	:(1)	التجرية	في ا
U	:(1)			٥	:(٢)	18	
ان	:(v)			-1	:(+)	*	100
0	-:(A)			- 01	:(1)		15

ومن هذا الجدول ، الذي يمثل بجموع الحركات التي تظهر في كل تجربة ، نلاحظ أنه كلما جاءت (١) تبعتها الحركة المصيبة (٠) ولكن إذا حدثت (•) أو لا فلا يتبعها شيءكما هو الحال في التجارب ٢ ، ٥ ، ٦ ، ٨ وذلك لان الحركة (•) تنهى التجربة ، أى توجد حاله اشباع عند الحيوات و تزول المشكلة و تحل الصعوبة . و يلاحظ كذلك أن الحركة (•) تكررت في كل تجربة ، في حين أن الحركة (١) تكررت أذبع مرات فقط .

وهذا هو ما يسميه واطسون بقانون التكرار Law of Frequency وهذا القانون هو قانون النعلم الرئيسي فى نظره . غير أن واطسون ألحق به قانونا آخر هو ما سماه بقانون الحداثة Law of Recency وهو أن الفعل

الاخير تمط من السلوك ذو أسبقية على غيره من الافعال ، مما يزيد احتمال تكر اره في النجر بة الثانية لانه الفعل الذي صحبته أو تبعته حالة الاشباع . أي أن الارتباط بين هذا الفعل المصيب وبين التغلب على الصعوبة وإدراك الغاية ازداد واشـــتد ، ولذلك يتضاعف احتمال إعادة ظهوره إذا ما وجد الحيوان نفسه وجها لوجه أمام الصعوبة . غير أن ثوردنديك لا يقبل هذا التفسير ويدحصه بكل سهولة ، ويرى أن قانون التكرار أو كما يسميه هو قانون التدريب أو التمرين Law of Exereise مبنى على فرض خاطيء ، إذ أن الحيوان لا يحرى كل فعل منفصل مرة واحدة ، ثم يسرع إلى إجراء فعل آخر مختلف عن الاول ، بل غالبًا ما يكرر الحيوان فعملا غير ناجح مرات عديدة قبل أن يوجد أدنى تغير في السلوك ، وخاصة وإرى كان الحيوان في سبيل حل مشكلة معقدة كالحروج من الاقفاص الميكانيكية . وفي مثل هذه الحالة يكون للتكرار نتائج مختلفة تماماعن النتائج التي استخلصها ثاجح، (ب) فعل ناجح، فإن (١) يمكن أن يكرر عدة مرات، في حين أن(ب) لا يمكن أن يكررلانه ينهمي التجربة إذ يوجد حالة اشباع حينتذ يكون لدينا الجدول التالى :

٠:(٥)	النجربة	في	-111:	(1)	التجر بة	في
٠:(٦)	1	*		(1)	1	ě
-111 (V)	,		-1111:	(1)		,
→ : (∧)			-1111:	()	*	,

من هذا الجدول تلاحظ أنه في التجاربالثمانية ظهرت (١) اثني عشر

مرة في حين أن (ن) ظهرت ثماني مرات فقط ، وإذن فلا بدا من وجود عامل جديد بجانب قانون التكرار . ومن هنا أدخل ثور نديك قانون الاثر أو النتيجة Law of Effect ويمكن أن نصوغ هذا القانون فيا يلي : يميل الحيوان لاختيار الاستحابات المصاحبة بحالة إشباع لحاجته ، فالحركات الناجحة صاحبت الشعور الناجحة صاحبت الشعور بالدور والحركات الفائسلة صاحبت الشعور بالانقباض أو عدم الارتياح ، فلذة النجاح ، وألم الفشل ، يكفيان لإيجاد ربط واضح بين بعض المؤثرات الحدة المعينة وبين الحركات المكونة لاصلوب السلوك الناجح .

نفر

تعرضت بحوث ثورنديك لكثير مر النقود سواء في الشروط التجريبية أو في القوانين الني صاغنها لتفسير عملية التعلم، وسنعرض فيما يلي أهم هذه النقود.

الوقائع: إن الاقفاص المكانكة الى أجرى عليها تورنديك تجاربه على قريجة كبيرة من التعقيد، ذلك لأن كثيراً من الأجزاء اللازمة لحدل المشيكلة وإزالة العائق مركبة في الجرء الخارجي من القفص، ويستجيل على منايكهن فاخبل القفص إدراكها، وعلى إذلك فإن العلاقة بين الحركات الى قبعد في عن الحيوان في الداخل وبين النتائج المترثبة على هذه الحركات هم بعالاقة بالت فظام اللغيسي نحت، ويقرر وودورت أن سلوك الحيوان في تحارب المحاولة والحطأ كان موجها عو غرض معين إلا أن هذا السلوك كان غير بحكوم أو موجه بأى إدراك صريج واضح للعسلاقات المختلفة الموجودة في بحال الحيوان الإدراكي ولعل مهدا رهو السبب في أن

ثورنديك نفسه انهى إلى نتيجته المشهورة وهى : أن الحيوانات عمياء في تعليها ، أي لا نسير حسب خطة معيئة .

وقد سبق أن قررنا أن وضوح المجال أمام المتعلم من شروط التعملم . قطراً لأن هـذا الوضوح هو الذي يحسل الملاحظ يقرر أي طريقة اتبع الكائن الحي في تعاده ، والواقع أن الحيدل الميكانيكية التي انبعها ثورنديك في تجاربه أبعد ما يمكن عن إدراك الحيوان .

بشأنها : ففي قانون التدريب منكلا ، فإن الحيوان قد يكرر الاستجابات الخاطئة أكثر مرحج الاستجابات الصحيحة ومع ذاك فإنه لا يتعملم حل المثكلة بالطريقة الخاطئة ، بل يتعلما بالطريقة الصحيحة ، يضاف إلى ذلك أن تدريب عضو حاسي معين على شيء معين لمنسدة طويلة يفقده القدرة الإيجابية على النشاط ، فالتدريب المستمر للعين على الإضاءة التسديدة يفقدهًا الإحساس النشط بالضوء، وتدريب العضلات على رفع الآثقال يجعل قدرة العضلات على تمييز الفروق الدقيقة في الضغط قليلة ، ومعنى ذلك أن التدريب قد يؤثر تأثبراً سلبياً على وظيفة العضو الحاسي ، وأخيراً يشير هل Hull ، وهو من تلاميــذ ثورنديك ، إلى أن بعض الاستجابات الشرطية تضعف بالشكرار والتدريب بدلا من أن تقوى ، فالطفــل الذي شرطت استجابته لصوت عال بموضوع فردى معين ، فإنه سريعاً ما يطرح نمط الاستجابة الجديد المكتسب، ويرجع إلى النمط القديم إلا إذا قويت الاستجابة الجديدة بالمصاحبة الآلية لموضوع الاستجابة الأصلي .

أما فيما يتعلق بقانون الآثر فإن تولمان Toiman يوجه الاعتراض الآتى : إنّ العلاقات التي يقررها قانون الندريب هي علاقات فسيوكيائية

فى الجهاز العصبى ، بديا العملاقات التى يقررها ة نون الآثر وهى الارتياح وعدمه حالات وجدانية ، وإذا كان قانون الآثر صحيحا وجب أن نعرف كف تؤثر حالات عقلية معينة على العمليات الفسيوكهائية التي تحدث فى النسيج العصبى ، ولاشك أن هذا رحوع بعلم النفس إلى الفلسفات القديمة حول أثر النفس على الحسد وبالعكس . يضاف إلى ذلك أنه إذا كان قانون الآثر صادقا على عمليات التعلم كلها ، فينبغى أن ينتج عن ذلك أن ذكر بات الإنسان كلها سارة طيبة ، وأننا لانستطيع أن تتذكر حالات الآلم والصيق الني عانيناها فيا مضى ، لانها ذات تأثير غير طيب على الإنسان .

بد أننا لا نود أن نتوسع فى نقود تجارب تورنديك ، فهدذا مكان يضيق عن حصرها ، ويكنى أن نقرر هنا النتيجة العامة وهى · أن قوانين المحاولة والحطأ تفسر لنا بعض مظاهر عملية التعلم ، ولكن لانفسر كل مظاهر التعلم ، إذ ثمة نوع آخر من التعلم يحدث على مستوى آخر مرب مشتويات النشاط الذهني ، وهذا هو التعلم بالبصيرة أو البداهة ، وهذا ما سنعالجه فنا يلى :

البراه: أو البصيرة :

أجرى ويلفجانج كولر Wolfgang Köhler تجاربه على القرود من فصيلة الشمبانزى ، وهي أعلى درجة في السلم الحيواني قبل الإنسان ، ويمكن أن نلخص الفكرة العامة لتجارب كولر فيها يأتى : يوضح القرد في قفص ، ولديه حاجة ، لم تشبيع ـ الجوع عادة ـ ورتبت ظروف المجال الادراكي بحيث تكون كل دلائل المجال واضحة أمام الحيوان ، وكي يصل الحيوان إلى الطعام ـ الموز عادة ـ ، يجب عليه أن يتغلب على عائق معين ، عن طريق استجاله لبعض الموضو عات الموجودة في المجال البصري كوسيلة للحصول

على الطعام كأن يحضر صندوقا ويضعه تحت الموزحى يصل إاليه ويأكله ، أو يستعمل عصا للحصول على الموز ، أو يستعمل عصا قصيرة موجودة داخل القفص للحصول على عصا طويلة موجودة في خارجه ، وهذه العصا الطويلة هي الوسيلة الوحيدة التي تمكنه من الحصول على الطعام، أويستعمل الصندوق والعصا معا .

وواضح أن الفرق الأساسى بين تجارب كولر ويركس Verkes وبين تجارب ثورنديك هو أن تجارب ثورنديك أجريت فى بحال يصعب على الحيوان ادراكه ادراكا واضحا ، بمعنى أن تعقيد أجزاء المجال كان أكثر مما تتحمله طاقة الحيوان العقلية أما فى تجارب كولر فكان ادراك المجال واضحا تماما ، وكان التعلم فيه مؤسسا على الفهم المباشر لاجزاء المجال الادراكى من حيث هى وحدة واحدة .

ويفسر كولر تعلم الحيوان على أساس الظاهرة الآتية : إن عامل ادراك العلاقات التي يولدها المجال الادراكي المحيط بالحيوان في الموقف الذي يتعلم فيه ،وعامل تكوين فكرة عامة للحل الصحيح للشكلة التي يوجها الحيوان يتضمنان وجودقدرة أرقى من خاصية الحفظ الآلي لنتائج المحاولات الناجحة والارتباط الآلي بين الموقف المعين ورد الفعل له ، هذه القدرة هي الذكاء، وهذه القدرة تصبح بصيرة أو بداهة insight حيا تعمل بطريقة مباشرة باتت صارمة .

لايكن أن يكون إلا دفعة واحدة ، وبواسطة ادراك كلى للجال الذي يوجد فيه للحيوان .

خَاتَمَة فِي نُوعِي النَّعَلَمُ :

بمكننا النوفيق بين نوعى التعلم إذا تنبهنا إلى الحقيقة التالية .

حينا يوجد الكان الحى فى موقف معين بتضمن مشكلة أمامه ، فإن ذكاء الكان الحى بمكن أرب ينبع احد طريقين ، الطريق الأول : هو الطريق البطىء غير البقيني ، والطريق الثانى : هو الطريق السريع الذي يحل المشكلة بسرعة بطريقة حازمة .

والواقع أن كلا الطريقين موجود ولا يمكن إن كاره ، فنحن نلاحظ أن الحيو انات الدنيا تعجز عن اتباع سير النشاط العقلي السريع المفاجي ، نظر الآن ذكاه هذه الحيوانات عدود، وقد سبق أن قررنا في غير ماموضع أن التكوين المفلي في البكائنات الحية يتفق إلى حدكبير والنكوين المضوى وكلما زاد تعقيد الكائن الحي العضوى ، كلما كان تكوينه العقلي معقدا ، وهذه القساعدة مطردة في جميع أفر اد السلسلة الحيوانية ، أما الحيوانات المليا والإنسان فنحن نجد أنها تنميز بدرجة معينة من النشاط العقلي تساعدها على السير السريع الحازم الذكاء .

بل إن الإنسان العادى لايحل كل مشاكله بطريقة البداهة أو البصيرة ، بل عن طريق السير البطىء للذكاء بالحاراة والحطأ والتكرار والتدريب ، أما أولئك الدين يحلون مشاكلهم بالبصيرة والساهة فأولئك هم الموهو بون من الناس .

وعلى ضوء هذا التفسير للقدرة على التعلم بمكنتا أن نقرب، بين نتائج

تجارب ثورنديك وننائج تجاوب كولر ، فكلا النسوعين موجود في الحياة ا اليومية ، عند الانسان والحيوان .

طرق التعلم

رأينا أن عملية العارى العملية التي يتم بها نمو السلوك وتحديده وتخصيصه إذ بواسطتها يكتسب الانسان المهارات المخالفة ، والمعارف والمعلومات ، وأساليب السلوك الاجتاعي ، وأساليب النشاط الحركي والمعرفي وها إلى ذلك ، وقد رأينا أن الطفل في نموه بخصع لنوع عام من الفو يتمثل في أن استجاباته للمواقف الكلية تأخذ في التحديد شيئا فشيئا ، فبعد ان كان يستجيب لكل كبرعلي أساس أنه أحد والديه ، تجده يأخذ في تمين الرجال عن النساء ، فكل مطربش أبوه ، وكل سيدة أمه ، ثم يأخذ في تمين بين أبيه وأمه وبينهما وبين الاغراب من الاقرباء أو الزوار ، ثم يتعرف على أقربائه فيميز أبناء عمومته وأبناء خثولته . الخ ، وأخير ا يمكنه أن بنسب نفسه اليهم ، كما بنسبون إليه ، ويضع النظام العائلي العام .

والواقع أن طرق النعلم لاتخاف عن ذلك كثيرا ويمكننا تمييز الطرق الاربعة الآتية : النعلم عن طريق الكمليات أو الوحدات غير المميزة ، والنعلم عرب طريق الوحدات المميزة ، والتعلم والتمثيل والتعلم عن طريق التحديد والتعيين الجديد .

وفى النعلم عن طريق الكمليات أو الوحدات غير المميزة ، يستجيب الفرد للبوقف ككل ، فهو يتعلم دون تمييز لاجزاءالمجال ، فالطفل يستجيب لوجه أمه ككل دون أن يميز أنفها من عينها أوشعرها أو لونها مثلا . بل يستجيب لها من حيث هي وحدة واحدة ، ولا شك ان تجربة كولر على الدجاج توضح لنا هذه الطريقة من النعلم :

جهر كولر نوعير من الارضية (۱، ب) ، التي توضع عليها الحبوب تأكلها الدجاج ، وجعل جميع الشروط للارضيتين واحدة ، مع تغيير واحدوهو ان الارضية (۱) كانت رمادية ناصعة ، والارضية (ب) كانت رمادية داكنة ، و درب الدجاج على ان يلقط الحب من الارضية (۱) دون (ب) وكان يهش الفراح إذا حاولت ان تتناول حبوبها من الارضية (ب) وبعد حوالى . و خاولة وجدان الفراخ تذهب مباشرة إلى الارضية (ب) ، وبعد حوالى . و خاولة وجدان الفراخ تذهب مباشرة إلى الارضية وجود البيوب فيها ، ولا تحاول الدهاب إلى الارضية (ب) رغما عن وجود الحيوب فيها ، وعن عدم وجود من يطر دها أو بهشها إذا اكلت من الارضية (ب) وهكدا تعلم الحيوان ان أكل من الارضية (۱) التي لا تخلف في شيء عن الارضية الاخرى إلا في درجه قضوعها .

وفى الحارب الفاصلة – وهي التجارب التي تجرى لمعرفة مدى نجاح النجربة برمتها – أبدلكولر الأرضيه (ب) بأرضيه أخرى (ح) ، بحيث تكون الارضية الجديدة وهي (ح) ، التي حلّت محل الارضية الداكنة (ب) ، أقصع من الارضية (١) التي تعود الحيوان الاكل منها، فوجد كولر أن الدجاج انجه مباشرة إلى الارضية الجديدة (ح) وأكل منها ، ولم يهتم بالارضية (١) التي تعود الاكل منها

وهذا للاحظ أن الحيوان استجاب للموقف ككل. فهو لم يكون علاقة نحو الارضية الرمادية (١) فى ذاتها . بلى استجاب للموقف ككل ، أعنى أنه استجاب لدرجة النصوع بين الارضيتين ، وهنا تعدلم الحيوان بطريقة الوحدات غير المميزة طالما آنه لم يجر أى تمييز لاجزاء المجال منفردة .

هذا النوع من التعمل غير دقيق · ويوجد بوضوح في الحيوانات وعند الاطفال في سنبهم الاولى ، ولا شبك أنه بوجد عند الكبار في المجالات البعيدة عن تخصصهم ، فكثير منا لا يستطيع أن يمسيز بين مختلف القطع من الموسيقي اللاسلكية ، وإن كان يعرف أن هذه وقصة الغجر . و تلك ألف ليلة وليلة ، وهذه سمسون و دليلة وما إلى ذلك وهنا تلاحظ أن تعلمه لحذه القطع كان على أساس الوحدات غير المميزة ، أما إذا كنت جالسا بحانب موسيقار ، أو أستاذ في الموسيقي ، وحاولت أن تسأله عن الفروق بين سيمفو نبتين ، فإنك ستدهش من التفاصيل التي سيدلي بها اليك .

العلريقة الثانية من طرق التعلم: هي التعلم بوساطة تمييز الوحدات، وفي هذا التعلم تتعين الموضوعات الموجودة في المجال، كا ينضح عند المتعلم خواصها وعلاقاتها المتداخلة. وتصبح ذات معني معين عندالمنعلم، وبعبارة أخرى، ان المتعلم يدرك أجزاء المجال، من أنها ذات استقلال عاص، ولها علاقة بغيرها من الاجزاء الاخرى الموجودة معها في الموقف. في تعلم القراءة مثلا لا بد أن تميز معالم الكنبات التي نقر ؤها وأوضاعها وعلاقة كل كلية بالكلبات الاخرى الموجودة في العبارة، وانتأخذ مثالا على ذلك علم الطفل في السنة الثانية الابتدائية الذي نعرض عليمسؤ الا في موضوع معين فهو لابد أن يقر أ السؤال بإمعان حتى بدرك المطاوب منه، وكي تحصل على ذلك لابد أن يقر أ السؤال بإمعان على بدرك الموضع المكلبة، ثم بعدذاك بحاول الإجابة عنه، وهو في إبادته، يستجيب الجزء من السؤال إلذي توجد فيه المشكلة على وجه الحصوص .

وتجربة هازات Hazint تيسر انا الدليل التجربي على هذا النوع من التعلم ؛ استعملت بطاقة ذات ألوان مختلفة ، بعضهام سوم عليه ملال ونجمه أو هلال ونجوم ، وبعضها لارسم عليه ، ثم غرض على الاطفال بطاقتان إحداهما زرقاء عليها هلال وتجعمة ، والاخرى صفرا، بندس الرسم الالم أن وطنع الفيانية المسلال في تحدا في النطاقية ، وطالب من

وجد من النجرية أن الاطفال الصغار قد انتقوا البطاقات التي عليها أي رسوم وطرحوا البطاقات الحالية من الرسم ، والاكبر قليلا انتقوا البطاقات التي تنضمن نجمة واحدة وهلالا واحدا ، وطرحوا البطاقات الحالية من الرسم والتي عليها أكثر من نجم وهلال ، أما أطفال سن تمانى سنوات فقد اختاروا البطاقات التي تحتوى على نجم واحد وهلال واحد بنفس الوضع المنسي الموجود في البطاقين النموذجيتين وبعض الاطفال الاذكيام اختاروا البطاقات السابقة من اللون الازرق والاصفر فحسب، وطرحوا ماعداها .

وهذا تلاحظ أن عملية فصل الوحدات سارت تدريعيا . فن الفصل العام بين البطاقات ذات الرسوم والبطاقات الخالية من الرسوم . إلى البطاقات ذات النجمة الواحدة والمطاقات ذات الهلال الواحد والبطاقات ذات الهلال الواحد والنجم الواحد بالوضع الخاص . المتعدد ؛ إلى البطاقات ذات الهلال الواحد والنجم الواحد بالوضع الخاص . إلى البطاقات ذات النجم الواحد والهسلال الواحد بالوضع الخاص باللون المتحد .

وهكذا يسير النعلم - كالادراك من الكليات المهمة : إلى تفصيل الوحدات الدقيقة ، التي توجد في المجال . من حبث أنها وحدات دات صفات عاصة ، وعلاقات معينة مع غيرها .

والواقع أن مناهج العليم تسير على هذا النمط . فنحن أسرس الطفل المدرسة الابدائية ما تسعيه بالسلومات السامة ، ثم حبا بذهب إلى النعليم الثانون تفصل له ذاك الى تاريخ وجنر اقيا و تربية وطنفس باحسبة والى علوم لهذه من ناحية أخرى والبلوم العامة لفطلها بأورها ، إلى طبعة وكياما

وأحياء . ثم نأخذ بعد ذلك في تفصيل الطبيعية الى كهربائيــــة وحرارية ومغناطبـــة ، والكيمياء الى عضوية وغير عضوية ، والاحبــاء الى حيوان ونبات . . . الح .

والواقع أن تمييز الوحدات عملية على مدى كبير من الاهمية ، إذ أنها الشرط الضروري لحدوث عملية النعلم على مستويات أرقى .

يد أن النميز بحتم خطو: أخرى إلى الامام. فيعد أن يحلل المتعلم الموقف وبدرك أجزاءه، وعلاقة الواحد منها بالآخر، فإنه يحاول استعال هـ ذه الوحدات في كليات جديدة، وهذا هو التعلم بالقشيل، وفيه يكوّن المتعلم كلا عديداً من موضوعين أو اكثر لحل مشكلة تقابله وهكذا لا يقتصر النعلم على تميز أجزاء الكل أو تحليله، بل بناء وتكوين كثل جديد فنحن مثلا ندرس في المدرسة الثانوية اللغــة العربية وآدابها، والعلوم الاجتماعية، والعلوم، ونتطلب من تليذ الثانوي أن يكامل مايدرسه في كل مادة في وحدة معينة هي ثقافته العادة. وهذا تدخل عملية تنظيم جديد للأجزاء التي درسها في مختلف المواد، وهذا البناء الجديد تعلم أرق عن النعلم بالتمين.

والدليل التجريبي للتعلم بإدراك العلاقات نقنهم من تجربة لكولر الذ وضع الشمبانزي في قفص ، وهو في حالة جوع ، وعلق الموز في أعلا القفص ، بحيث لايستطيع القرد الوصول إليه دون الاستعانة بوسيلة معينة ووضعت عصا أمام القرد الى حين أن القردلم يكن له سابق خبرة باستعال العصا ، وقد لاحظ كولر أن القرد بأخذ في اللعب بالعصا لمدة معينة دون أن يبدى أي دليل لادراكه لاستعال العصا للحصول على الموز المعلى في أعلا القفص . ثم لاحظ كولر أنه حينها وقعت العصا والموز في خد النظر ـ بمحض الصدقة ـ نغير الموقف فجأة ، واستعمل الترد العصـــا للحصـول على الموز .

وهنا تلاحظ أن القردكون من العصا والموزكلا جديدا لم يكن له قبل ذلك سابق خبرة به ، فاستعمل العصاكاداة للحصول على الموز ، مع أن هذا الاستعال لم يتعلمه القرد قبل ذلك ، وهذا هو التعلم بادراك العلاقات أو التمثيل ، ولا شك أننا فأن جذا النوع من التعلم في كثير من مظاهر حياننا وخاصة في المواقف التي توجد فيها صعربات معينة .

وتمة طريقة أخيرة للتعلم ، وهي التعلم عن طريق التحديد الجديد أو التنظيم الجديد المعديد المعديد المعديد المعديد الموضوع – أو الموضوعات – في طرق مختلفة في محموعات مختلفة ، رغما عن أن المتعلم لم يتعلم إلا طريقة واحدة لاستعاله ، أي أن الفرد تكون لديه القدرة على تصور الاحتمالات المختلفة لاستعاله ، أي أن الفرد تكون لديه القدرة على تصور الاحتمالات المختلفة لاستعاله ، فنا الموضوع في طرق متعددة .وهذا المتوع من التعلم يوجد عند الحرانات العليا والإنسان إلا أنه عند الإنسان أكثر استعالا ، وهو مظهر هام من مظاهر النشاط العقلي والحضاري .

أما عند الحيوان فقد علق كولر الموز عاليا في غير متناول الشمبانزى فقدهب القرد إلى شجرة ، وكسر أحدد فروعها واستعمله كوسبلة للحصول على الموز ، يديما ذهب قرد آخر إلى قفصه وأحضر غطامه واستعمله لاسقاط الموز على الأرض . كما أن قردا ثالثا ذهب إلى حيث توجد عدة صناديق فأحضرها وعمل منها مرقاة ، تسلقها وحصل على الموز ، وفي كل حالة من هذه الحالات استعمل القرد الموضوع المعين بطريقة جديدة ، في تركيب جديد للتغلب على المشكلة القائمة .

أما في المجال البشري فإن هذا التوع من التعلم يكاد يدخل في جل

مظاهر حياتنا التقدمية ، فاستعال المناهج الاحصائية الرياضية في العلوم الاجتاعية ، واستعال الطاقه الدرية الاجتاعية ، واستعال الطاقه الدرية في صالح البشرية مثلا ، والاستعامة بالوسائل العلمية على تنظيم الانتاج ، والتوجيه المهني والتعليمي ، كل هذه أساليب تعلم بالتنظيم الجديد لما كشفناه في بجال معين و نعممه على مجالات أخرى .

التعلم الشرطى كطريقة للتعلم:

سبق أن تكامنا عن الفعل المنعكس الشرطى وعرفناه ، ورأينا أنه تعديل في سلوك فطرى ، أو تعديل في رجع معين نتيجة تعلم معين ، ويتفخص ما سبق أن قررناه عن الاستجابة الشرطية في أشها نعليم الكان الحي الاستجابة لمثير معين ، لم يكن يسبب أى استثارة ، ورأينا كيف أن الكلب درب حتى بلغ الدرجة التي يسبل فيهالعابه لساعه صوت الجرس عالما بأنه لم تمكن ثمة علاقة بين دقي الجرس وسيل اللعاب إلا بعد أن اشترط بأنه لم تمكن ثمة علاقة بين دقي الجرس وسيل اللعاب إلا بعد أن اشترط تقسديم الطعام بدقي الجرس ، وأجريت بعض التجارب الآخرى على الأطفال في استخابات الحرف ووقف التنفس ، ورمشة الدين وما إلى ذلك .

لا وكان المعتقد في أول نشدو ، تجارب الفعل المتعكس الشرطي ، أن الاستجابات الشرطية تحدث نفيجة للار تباط العصبي بين المنيه التابع والاستجابة ، إلا أن ياقلو في أشار في مؤلفة إلى أن الكائن الحي يستجب استجابة كلية ، وأن الاشتراك حدث في موقف كلي أيضا ، فتي تجربة الكلب مثلا لا تحدث الاستجابة للجرس إلا إذا كان الزمن ثابا - أعني موعد تقديم الطمام - وكان الجيوان في جالة جوع ، والمجال غير متفتره ، إلى إن المحتد نفسه بحب

ويحب أن نمود فنذكر قيمة تجارب بافلوف التي تدل على عبقرية حقه
إلا أن الفعل المنعكس الشرطي يعجز عن تفسير أتماط التمام الآخري،
كما أنه بعجر عن تفسير التعلم بالبداهة ، أو حل المشاكل، وبالتالي إن الفعل المنعكس الشراطي لا يفسر لنا إلا التعديل الحادث في بمض الاستجابات الفسيولوجية الدنيا ، وفي بعض مظاهر التعبير الانفعالي التي تقع في أدني مستوى للتكوين المزاجي .

المرصدا والليس والمسامل والمسامل المسامل والمسامل المراس

المحدث التعلم كما ذكرتا بواسطة احدى الطرق الاربعة السابقة أو بهنا

بحتمعة ، ويجب أن نذكر أنها قد تحدث فى أي سن ، وفى أي مشكلة ، وقد نتعلم بطريقة منهاأو بها مجتمعة ، وكل ذلك يتوقف على شروط المحال الذي نوجد فيه إبان عملية التعلم ويكنى هنا أن نضع المبدأ العام التالى : إننا نبدأ تعلمنا أي شيء بطريقة الوحدات غير المميزة ، يدنها بحدد العلماء فى العلم عن طريق حل مشكلاتهم بطريقة التعلم بالتنظيم الحسديد ، أما الطريقتان الأخير نان ، فإنهها يقعان بين هذبن القطبين

واذلك بجب أن نشير إلى بعض الحقائق التي يجب أن ينبه البها مرب يقوم بمهمة التعليم أياكان المجال الذي يعمل فيه : فأول شي، بجب أن يراعي هو وضوح المادة التي يعلمها الذلاميسذ بحبت تعرض على التلاميذ مبسطة فتنفق مع مستواهم العقلي بقدر الإمكان، فلا تزيد عليه زيادة كبيرة فيفقدون مبلهم نحوها نظر ألتعقيدها ،ولا مبسطة جدا بحيث يفقدون اهتمامهم، لانهم لا يحدون بجالا الشكلة المعروضة عليهم، إذ يعتبرونها تافية لا تستحق أي عناء، بل بحب أن تعرض بدقة وبساطة ، كا يحب أن تعرض عليهم المادة بحيث يمكنهم من روابط ، فلا نمثل لهم الدرس على أنه وحدة مستقلة فحسب بل وحدة من روابط ، فلا نمثل لهم الدرس على أنه وحدة مستقلة فحسب بل وحدة لحار تباط بما قبلها وما بعدها ، ثم بحب أن يدرب التلاميذ على الاستعال المحدة محصولهم العلى في مختلف الطرق، ويجب أن ناحذهم إلى الحياة اليومية العملة حتى يمكنهم أن ياسوا بأنفسهم معنى التنظيم الدقيق والتقدم العلى .

تنظيم عملية الثعلم

نعرضنا فى الفقرات السابقة إلى طرق حدوث عملية التعلم وحاولنا أن نجمع طرق التعلم فى سلسلة منتظمة من العمليات التى يترتب الواحد منها على الآخر ، بيد أن ثمة مشكلة عملية تقابلنا فى عملنا فى تعليم غيرنا فــــا هى العوامل التي تتدخل ، أو التي يجبأن تراعى ، حني تكون عملية النعامة المعود مرة أخرى إلى المنهج الذي اتبع في وفي معالجتنا لهذه المشكلة سنعود مرة أخرى إلى المنهج الذي اتبع في أكثر من موضع في هذا المؤلف ، وهو التأليف بين وجهات النظر المختلفة ووضعها في الوضع الذي نعتقد أنه صواب ، وسنعالج من هذه المعوامل أهمها وأكثرها تأثيرا في عملية التعليم ، كعامل النبكر از وعامل الدقة وعامل التنظيم وعامل الآثر وغير ذلك .

عامل الشكرار:

يمكن أن يوضع المبدأ العام للنكرار في العبارات الآتية . إن تكرار عمل معين يستهل تعسديله و تنظيمه برنتينه عند الشخص المتعلم ، وبعبارة أخرى إن الشكرار يولد السكال ، وهنسا نود أن نفرق بين الشكرار من حيث هو عامل من عوامل تنظيم عملية النعلم – وهندا ما نحن بصدده الآن – وبين الشكرار من حيث هو أساس لتفسير عملية النعلم برمتها ، فقد سبق أن دحضنا الشكرار من حيث هو القانون الرئيسي الذي يفسر عملية التعلم كا نادى بذلك ثور نديك وواطسن وأتباعهما .

فتكرار وظيفة معينة عدة مرات بكسبها نوعا من الثبوت والنو والاستقرار عند الشخص المتعلم، فالمارسة نيسر نوعا من الآلية، وبالتالى تساعد على أداء الاعمال بطريقة سريعة دقيقة صحيحة ،فالتكرار من حيث موكذلك عامل من العوامل التي تساعد على التعلم الدقيق، وهنا يجب أن فشير إلا أن أبرز مجال يظهر فيه أثر التكرار من حيث هوعامل من عوامل التعلم هو الاعمال اليدويه، كما أننا يجب أن فشير إلى أن التكرار لوحده التعلم هو الاعمال اليدويه، كما أننا يجب أن فشير إلى أن التكرار لوحده فحسب لايؤدى إلى أى كال في عملية التعلم بل لابد أن يصاحب بشروط التعلم الرئيسية كالغرض والمبل والدافع والاعتمام التي سبق أن ذكر ناها،

وبالتالى إن تكرار موقف معين أو عدة استجابات معينة لايكنى فى ذاته إلى تقوية أى عملية وظيفية معينة فى الكائن الحبى، ولكن قيمة الشكراد قستكن فى أنه بساعد على تقدم وتنمية عمل معين، ومن هذا نرى أن التكرار هام فى اكتساب المهارات فى المواد الدراسية المختلفة لانه يساعد على إجادة الفعل وسرعة التنفيذ .

عامل الدفة:

الواقع أن هذا العامل نتيجة التكرار , و يقصد بالدقة أن سلوك المنعلم ينخر أو بعدل نحو أعاط ثابته دقيقة ، فلا شك أن بتكرار نا لحكاية الحروف الابجدية والعبارات في مستهل حياتنا ، اكتسبنا نوعا من الدقة في هذه المكتابة مع سرعة فيها ووضوح في أسلوب المكتابة بوجه عام وغالبا ما نجد أن على عامل الدقة تتوقف أسالب الاستجابة الحركة أو الآلية الني تميز طلوك الشخص في موقف معين ، و نضرب مثلا لذلك بلاعب الكرة الذي اكتسب نوعا من الدقة في حركاته وانسجاما فيها من حيث الكرة الذي اكتسب نوعا من الدقة في حركاته وانسجاما فيها من حيث علاقتها بالبكرة ، أعنى في توزيعها وفي النقاطها وفي الجرى بها وفي التخاص منها وفي إضابه الهدف ، فلا شك أن اهذه لحيفا أمور نشجت عن تسكران ما بطريقة مغينة فاكتب منسلوكة في اللهب دقة في أجزاته وفي علمه المعالم .

وهنا بجب أن تشير إلى ناحية تطبيقية هامة العامل الدقة في النعلم ، ففلى تعليمنا للأطقال المبادئ. الأولى في القراءة والكنتانة وفي الحساب وفلى المفاد مات العامة ، بجب أن نتو لحي العامة ، لا في عملنا فقط والكن في عمل

الاطفال أيضا ، فالطفل يجب أن يجيد الكتابة والقراءة بدقة ، وأن يسيطر لاعلى الأسلوب العام فحسب ولكن على الاجراء المميزة للعبارات ، وهنا تجدر الإشارة إلى أهمية مراعاة الفروق الفردية ، فبعض الاطفال سريعو التعلم بينها البعض الآخر يختلف عنهم سرعة وبطنا ، ولذلك يجب أن يتوخى مدرس المرحلة الاولى الهسدو ، والاتزان والصبر في تعليمه الاطفال الاسس العامة في القراءة والكتابة والحساب والمعلومات العامة ، فعلى دقة إجابة الطفل لهذه الامور جميعا في هذه المرحلة المبكرة ، تتوقف غالبا مهارته في المواد الدراسية في مستقبل حياته .

عامل الاولوية:

يقصد بهذا العامل أن الآثار الأولى الناتجة عن موقف معين أقوى في فاعليتها من الآثار الثالية ، ومعنى ذلك أنه إذا كانت الآثار الآولى من موقف معين تدل على استجابات صحيحة وحل المشكلة ، فإنها تكون عادة مرغوبة فيها ، ومفضلة عن غيرها من الاعمال ، ولهذا نشير دائما إلى ضرورة العناية بالاستجابات الصحيحة في المواقف العسامة والحاصة في الطفولة المبكرة ، ولعل هذا هو أحمد الأسباب التي جعلتنا نلح إلحاحا عاصا في حديثنا عن مراحل النمو على ضرورة العناية بالاستجابات الصحيحة عند الطفل و تنمية العادات الفكرية والوجدانية الصحيحة عنده في هذه السن ، والواقع أن المثل، من شب على شيء شاب عليه ، عثل لنا عامل الأولوية بأجلى مانيه ، فأساليب الاستجابة التي تعودناها والتي ولا شك أصابت نجاحامينا في مراحل طفولتنا هي التي نجاول أن نتبعها مع المجتمع في كهولتنا ، ولهذا في مراحل طفولتنا هي التي نجاول أن نتبعها مع المجتمع في كهولتنا ، ولهذا بحب أن نبي عملية النعلم ، في أي مظهر من مظاهرها ، على الاستجابات الصحيحة التي يكون لها أنه طيب فيا بعد ، لا على التعلم بطريقة الصحيحة التي يكون لها أنه طيب فيا بعد ، لا على التعلم بطريقة الصحيحة التي يكون لها أنه طيب فيا بعد ، لا على التعلم بطريقة الصحيحة التي يكون لها أنه طيب فيا بعد ، لا على التعلم بطريقة الصحيحة التي يكون لها أنه طيب فيا بعد ، لا على التعلم بطريقة الصحيحة التي يكون لها أنه طيب فيا بعد ، لا على التعلم بطريقة الصحيحة التي يكون لها أنه طيب فيا بعد ، لا على التعلم بطريقة المحيحة التي التعلم بطريقة الصحيحة التي التعلم بطريقة التعلم بطرية التعلم بطريقة التعلم بطرية التعلم بطريقة التعلم بطريقة التعلم بطرية التعلم بطريقة التعلم بطريقة التعلم بطريقة التعلم بطريقة التعلم بطريقة التعلم بالتعلم بالتعلم

عشوائية ثم حذف الاساليب الخاطنة من الاستجابات، ولا شك أن المرف الماهر هو الذي يستطيع ان يختار الطريق أني تعطى الاولوية لاساليب الاستجابة الناجحة الصحيحة سواء في فهم المادة أو في استعالها، وغي عن اليان أن عامل الاولوية لا يقتصر ، كاسبق أن بينا ، على مجال التعليم فحب ، بل بتعداه إلى عملية الناء تفسها التي تخضع لها جميعا في حياتنا ، عليرات الطفولة الاولى هي التي ترسم لنا أساليب سلوكنا في كهولتنا مع المجتمع الخارجي .

عامل النظيم :

يق أن رأينا أن عملية النعلم هي عملية تنظيم الخبرة عن طريق كشف علاقات جديدة وتنمية هذه العلاقات، والواقع أن السهولة التي تكنسب بها عملية النعلم تنوقف على تنظيم أجزاء المجال في وحدات مفيدة وظيفيا، فالعلاقات هي أساس عملية النظيم، والمقصود بالعملاقة هنا أي صلة بين شيئين أو أكثر، وكلما كانت هذه العلاقات غير واضحة في المجال، كانت الطريقة التي ننعلم بها عشوائية، غير محدودة، تسترف الكثير من الجهد، دون الوصول إلى النتيجة المطلوبة بالسرعة المطلوبة.

وقد سبق أن رأينا _ في حديثنا عن طرق النعلم _ أن النعلم تزداد دقته وقاعليته بالقدر الذي يستطيع المتعلم أن يكون به علاقات بين أجزاء المجال ، ويعطيها شيئامن الدلالة والمعنى ، سواء بالنسبة للوحدات الموجودة في المجال قعلا ، أو بالنسبة لوحدات جديدة ، فالندرج من النعلم بالكليات غير المميزة للنعلم بالوحدات المميزة ، ما هو إلا تدرج في القدرة على فصل الوحدات المميزة ، ها هو إلا تدرج في القدرة على فصل الوحدات في حمليات جديدة مفيدة وظيفيا ، فالتنظيم في عملية التعلم

بكاد يكون العامل الأول المسيطر على الدقة التي تحدث بها العملية في أول خبرتنا بالموضوع المعلم .

أما في مجال الخبرة الادراكية فقد رأينا أن تنظيم المجال إلى شكل أرضية هو التنظيم السائد في المجال الادراكي ، وقد عالجنا العوامل الموضوعية التي تساعد على فصل الشكل عن الأرضية ، وعلى نــكوين وحدات معينة في المجال الادراكي . وفي مجال التعلم يجب مراعاة هذه العوامل الموضوعية حتى يسهل على المتعلم أن يكون العلاقات اللازمة لاكنساب التعلم على أصح طريقة عكمنة ، وعلى هذا الأساس بكون التعلم صعبا أو سهلا تبعا لقدرة المنعلم على تقرير صيغ معينة في المجال الادراك . وهنا يجب أن نشير إلى قيمة عامل التنظيم في دروس الجغرافيا والرسم ، فكالما كانت أجواء المجال تسمح للطفل بتكوين صيغ معينة كان التعليم أسهل وأسرع بينها يكون العكس إذا كان أجز امالمجال لاتسمح للطفل بشكوين هذه الصيغ ، غنى دراسة الجفرافيا مثلا نعرف أهمية الحرط في الدراسة الاقتصادية او هي توزيغ السكان، أو في دراسة المناخ ، ويجب أن تـكون هذه الحرط وأدق طريقة تمكنة .

أما في اللغة أو في التعليم اللغوى الذي يتمركز حول تعلم معان وعبارات، فيجب أن نعطى العبارة القسط الأوفى من العناية، فاللفظ أو الكانة لا وجود له إلا من حيث هو جزء في كل، يعظيه معناه، ولذلك يجب أن نتوحي في تدريسنا للغة أن نستعمل الكانة الواحدة في مواضع عتمددة، وأن يكون معناها واضحافي كل مرة. وبالتالى، إن تنظيم التركيبات الماغوية هو الذي يساعد الظفل على فهم معنى الكلة عن طريق تكرارها

في مواضع مختلفة ، والتنظيم الجيد في التركيب اللغوى هو الذي يساعد الطفل على تنمية قدرته اللفظية وعلى استبعاب أكبر ما يمكن من المعانى .

ويجب أن نراعي في تنظيم مادة التعلم قدرة المتعلم على إدراك العلاقات ، وبعبارة أخرى يجب أن نراعي الفروق الفردية في السن ، وفي البيتة وفي القدرة العقلية العامة وفي الميول ، والقاعدة العامة التي يجب أن تنبيع هنا هي أننا يجب أن نوافق في تنظيمنا لمادة التعلم بين موضوع التعلم والشروط العامة للافراد المتعلمين ، فني هذا الميدأ يستكن التعلم الناجح السريع الأكيد في أي بحال .

عامل الحراث:

يمكن صوغ هذا العامل فيالعبارة الآنية : و يميل المكائن الحي لنكرار أو استدعاء الافعمال الحديثة في خبرته . أي أن الامور الحديثة الاتصال بخبرته لها نوعمن الاسبقيةعلى الامور البعيدة الاتصال به ،وبجب أن نشير هنا إلى أننا نفترض أن كل العوامل الآخرى في كلا النوعين من الحبرة الحديثة والقديمة ، تكاد تكون متحدة من حيث التنظيم والتكرار والدقة والآثر والوضوح وما إلى ذلك ، والحداثة من حيث هي عامل من عوامل التعلم تدل على وجود الرغبة عند الإنسان في الننظم المستمر لمادة التعلم . بمعنى أن الصغير بميل دائمًا إلى ربط خبراته بعضها ببعض في سلسلة متسقة ، بحيث يبني تعلمه الجديد على ماسبق أن تعلم ، والمدرس الناجح هو الذي يستعين بخبرات الطفل الحديثة في تعليمه خبرات جديدة ، وهكذا يسهل على الطفل تعلم الجديد مع عدم قطعه الصلة بالقديم ، ولاينبغي أن تتصور إطلاقًا أنه يمكن تعلم شيءدون أساس من القديم الذي تعلمه الطفل، إذبجب أن يشعر الطفل أن عملية التعلم عملية نشهية لخبراته المحدودة بالإضافة إلى إعادة الننظم الجيد

عامل الاُثر:

سبق أن تحدثنا عن الدافع والغرض كشروط لعملية التعلم، فالدافع هو الشمور بميل لم يشبع مثلا، أما الغرض فهو إشباع هذا الدافع، والواقع أن كلامنا عن عامل الآثر لا يختلف كثيرا عن حديثنا عن الدافع كشرط من شروط النعلم، والسرعة في عملية التعلم، أو على الاقل في النزوع لإنمامها، يتوقف على قوة الدافع، فكلاكان الدافع قويا و نشطاً كان النزوع نحو التعلم أقوى، وكلاكان الدافع ضعيفا و عاملا، كان النزوع نحو التعلم ضعيفا، ولعل هذا هو السبب في أن جل التجارب التي أجريت على الحيوان ضعيفا، ولعل هذا هو السبب في أن جل التجارب التي أجريت على الحيوان كانت تتخذ من الجوع دافعا لإنمام عملية التعلم بأقصى سرعة ممكنة.

ومايهمنا الآن هو الآثر الثانج من عملية التعلم ، سواء أكان هذا الآثر ارتباحا أم عدم ارتباح ، سرورا أو ألما : فإشباع الدافع ينتج عنه عادة حالة ارتباح عند الكائن الحي ، ويمكن أن يقسال يوجه عام : إن التعلم تحت تأثير الشعور بالارتباح الذي ينتج بعد عملية التعلم ، ينيح شروطا للتعلم أنسب وأكثر صلاحية من الشعور بعسدم الارتباح ، فنحن نعلم تحت تأثير الحوف من المعور بعام تحت تأثير الحوف من العقاب ،

وهنا ينبغى أن نشير إلى قيمة القاعدة العامة , النجاح أساس كل نجاح ، في عملية التعلم . فعن طريق النجاح في مستهل حياتنا نعرف معنى الشعور بالنجاح في كل مرحلة أخرى من حياتنا . وليس تمة مايرهـــد الإنسان في تعلمه خلال الحياة أكثر من فشله المتكرر، ولذلك يجب أن نشعر أطفالنا بالمعيزات الكبرى للنجاح ، ونساعدهم على تذوق لذة النجاح ، كما نساعدهم على تجنب آلام الفشل ، ومن هذا نرى قيمة الآثر في عملية التعلم .ولاشك ولدنا في حاجة للتدليل على قيمة عامل الآثر في عملية التعلم، فتمة أدلة تجريبية كثيرة على ذلك _ ويكنى أن برجع الراشاد منا بذهنه إلى أبام تلذته الآولى ليرى كف كنا تُنقيل راغبين على المواد الى كنا نضوف إليها عن طريق النجاح فيها ، وترغب عن بعض المواد الى كنا نرهب مدرسيها لقسوتهم وغلظتهم ،

الخلاصية

ويمكننا الآن أن نجب عن بعض الاسئلة التي وضعت في مستهل هذا الفصل ، قالتعملم هو العملية التي يتحسن فيها الساوك بوساطة تنظيم ناجح يستبهل على النكائن الحي أدّاء أكثر الاعمال تعقيداً بأقل بجهود ممكن وبالتالى إن السلوك بكتب في عملية التعلم دقة وتحديداً ، ويصبح جيد التعليم متناسق الاجراء : يهدف إلى غرض معين ، ويسهل عليه تحقيق هذا الفرض ، الامر الذي لم يكن متيتسر قبل عملية التعلم .

والتعلم لا يحدث دون دافع معين، فالدافع هو المحرر للطاقة الى توجه فشاط الكائن الحي نحو أسلوب سلوك معين، في موقف معين، في موقف معين، نجيث بنيسر للكائن أن يتغلب على المشكلة التي صادفته، وكما أن التعلم مشروط بالدافع فإنه كذلك مشروط بالنضج، سواء أكان هذا النضج عضوبا أم عقليا، فنحن لا نتعلم إلا الامور التي لنا طاقة على معالجتها سواء كانت هذه القدرة جهمية، أم عقلية، فن المستجيل فعلا أن نعلم سواء كانت هذه القدرة جهمية، أم عقلية، فن المستجيل فعلا أن نعلم

شايا مصاباً بالأنيميا (فقر الدم) شــــيتاً عن المصارعة أو رفع الأثقال كما أنه من الدبير أن نعلم طفلا صغيرا لايتجاوز السابعة قيادة السيارات، وذلك لانه في كانا الحالتين لايتوفر الدمو العصوى الدرم لـكل عملية. كما رأيتا أن التعليم يحب أن يتفق في أغراب ووسائلة مع التموالعقلي للطفل ، وهذه نقطة قد أكد ناما في أكثر من باب في هذا المؤلف.

وقد رأيتا أن عملية النعلم على درجة كبيرة من التعقيد ، وقعد حاول عالمة النفس تفديرها تفسيرات مختلفه ، عرضنا منها نظريتين أساسيتين ، الأولى هي المحاولة و الحطأ ، والثانية هي البداهة والبصيرة ، وكانت المشكلة التي أريد الاجابة عنها هي : كف يتغلب الكائل الحي على المشكلة التي تصادفه في تجارب التعلم ؟ والواقع أن كائنا النظريتين مصبب ومخطى ، : مصبب لاننا فحيلا فستممل الطريقتين في التغلب على المشاكل ، ومخطى ، أو غير دقيق لانها أهلتا أننا في حيانا اليومية لا نحمل على مستوى واحد ، بل على مستويات مختلفة ، وقد سبق أن شرحنا فيكرة المستويات في الشكوين النفس وفصلناها ، والتعلم بالحارلة والخطأية في المستويات في الشكوين النفس ، بديا التعلم بالحارلة والخطأية في المستويات اللدنيا من الشكون النفس ، بديا التعلم بالبصيرة أو البراهية بنم في المستويات الارق وهو مستوى العلاقة بومن هذا تدتهي إلى أن كلنا النظريتين محبحة ، إلا أنها مكلنين الواحدة منها للأخرى .

وأخبراً عالجنا طرق التعلم الأربعة وفقا لفكرة المستويات التي عرضتاها في مستهل هذا المؤلف، ووضحنا كيف يمكن تنظيم عملية التعلم من حيث أنها عملية معقدة ، غضع للعديد من العوامل .

والأن ماهي نتائج عملية التعلم ؛ وما هي الممليات العقلية المتضمنة فيها ؟ وهل تعلم أمر معين يفيد في تعلم أمر آخر ؟ وهذه هي مشاكل الفصل التالي.

الفصل السابع عشر التعلم: نتائجه ، وعملياته وانتقال أثر التدريب

مفرد

تعرضنا في الفصل السابق لتبيان الأسس العامة التي تقوم عليها عملية التعلم، ورأينا أن عملية النعلم على مدى كبير من التعقيد. وليست البتة بعملية سهاة بسيطة. ورأينا أنه رغا عن اختلاف العلماء في تفسيرهم لعملية التعلم، فإن تصورنا عن الشكوين النفسي بمستوياته المختلفة، يمكن أن يزيل الكثير من اللبس، والتعارض الموجود بين هذه النظريات. والواقع أن هذه هي نفس الفكرة التي بني على أساسها كلا منا عن طرق التعلم. وهكذا عالجنا في الفصل السابق عملية التعلم من حيث أنها عملية، أو وظيفة من عالجنا في العقل العلما، تحدث نتيجة انصال الإنسان ببيئته الحارجية، ومن وظائف العلما، تحدث نتيجة انصال الإنسان ببيئته الحارجية، ومن العوامل العامة في المحال السابق عرامة أنها عملية، أو وظيفة من العوامل خانية أم عوامل موضوعية.

والهدف من هذا الفصل هو معالجة نتائج النعلم أولا. من حيث ان التعلم تغير في التنظيم المعرفي، ومرس حيث أنه تغير في التنظيم المزاجي أو الوجدائي النزوعي. ذلك لاننا لانتعلم الجغرافيا والناريخ واللغة العربية والحساب، واللغات الآخرى والعلوم الرياضية والعلوم الطبيعية ... الح، ولا تتعلم طريقة معينة في النفكير وتفضلها على غيرها . أقول لا تعلم هذه الاموركلها لحسب، بل نتعلم كذلك كيف نحب وكيف نكره، وتعلم الاموركلها لحسب، بل نتعلم كذلك كيف نحب وكيف نكره، وتعلم

كذلك أن نميل إلى أمر معين ، ونرغب عن أمر آخر ، وبعبارة مختصرة ، انتا نود ان نعالج في هذا الفصل ننائج عملية النعلم أولا .

يد أننا قد رأينا ان عملية النعلم ليست بسيطة ، بل هي عملية معقدة ، بمعنى ان النعلم يتضمن عمليات أخرى كالحفظ Retention والاستدعاء Recognition والنفرف Recognition والنذكر Remembering والنفكير عمليات من حيث أنها وظائف عقلية عليا ، ومن حيث أنها وظائف عقلية عليا ، ومن حيث أنها تساهم في عملية التعلم ؟ وهذا هو الهدف الثاني من هذا الفصل .

وأخيرا نودأن نعالج مشكلة انتقال أثر الندريب Transfer of Training يمعنى ، هل تعلم أمر معين يقيد فى تعلم أمر آخر ؟ وهذا هو الهدف الثالث من هذا الفصل . وهكذا بكتمل المنهج الذى وضعناه لانفسنا فى مقدمة الفصيل السابق .

نتائج عملية التعلم

مقرمة

النعلم هو عملية نمو في مختلف وظائف الكان الحي ، والنعلم من حيث هو كذلك يبدأ منذ اللحظة الى يولد فيها الدكان الحي ، ولا شك أن عملية التعلم أكثر ضرورة للإنسان عنها للدى أىكان حي آخر ، نظر آلان الإنسان بعيش في بيئة معينة بعيدة كل البعد عن البيئة الطبيعية الأولية ، فنحن نعيش في مجتمع متحضر معقد ، له من أساليه الحاصة والعامة ، ما يبعده كل البعد عن البيئة الطبيعية التي نشأ فيها الإنسان الأول ، وقد سبق أن وأينا في معالحتنا لمراحل النمو أن الطفل يتعلم أموراكثيرة لعل أهمها هو ضبط عمليتي الاخراج واكنساب اللغة . وأساليب السنوك الشخصي والاجتماعي وما إلى ذلك .

إلا أنا الافستجب لكل موقف إستجابة معينة ، بمعنى أنا الانقف عند حد الاسلوب الفطري من السلوك ، بل تدكف أغاطا معينة من السلوك ، هذه الافاط هي العادات ، فالعادة هي في طعين من السلوك المكتسب الذي تعلنه الإنسان أثناء حياته وفقا للظروف المختلفة التي يعيش فيها ، والمعادة بعد فترة معينة في حياة الفرد تحتل منزلة كبيرة ، حيث إن الإنسان الراشد عبارة عن محوعة من العادات التي تكون جزءا هاما من شخصينه ، فكل منا له عاداته المعادات التي تكون جزءا هاما من وطريقة سيره في الطريق . كما أن له عاداته الشكرية الحاصة ، أعنى الطريقة التي يفسكر بها والتي يقابل بها مشاكله ، كما أن له عاداته الوجدائية الحاصة المناف في عواطفة .

والعادات تؤدى غرضا حيوباً هاماً ى حياة الإنسان؛ إذ أنها تساعده على نوافقه مع انجتمع الخارجي بأقل بجهود عكن . وإجراء أكبر مايكن من أفعال بطريقه ألية لا تفسكر فها . وهي عندا الإنسان عنل منزلة أعاط الساوك الفطوى عند الجوان . لدلك بجب أن نعى عناية خاصة بنكون العادات الصالحة عند الأطفال في مراجل الله الخالة . قبل منتى عالمتمي فهم من عادات طبية يشبون وقد أصبحوا مواطنين سالحين ، يشاركون في رفاهية المجتمع وإسعاده في كل ناحية من نواحيه .

فالعادة إذنَ نمط السلوك المكتسب الذي ثبت حول موضوع معين .

و فنى نتيجة للتعلم ، فالعادة إذن نتيجة للتغير في الساوك ، وهي من حيث كذلك، يمكن أن تميز فيها بين اللاث مظاهر : العادة من حيث هي نتيجة للتغير في التنظيم الانفعالي ، والدادة من حيث مي نتيجة للتغير في التنظيم المه و أخير الاطادة من حيث هي في تغير النشاط الحركي .

المادة الانتمالية:

عالجتا في أكثر من مكان سابق ، موضوع العادات الانفعالية . وخاصة المعواطف ، والانجاه الحلق العام ، والواقع أننا نتعلم نتيجة احتكاكتا ببيئات معينة .. ماذا نحب ، وماذا نكره ، وما تبل إليه وما ترغر، عنه ،

ويب أن ناكر فرقا جوهريا بين التعلم من حيث هو تقييمة تغير في التنظيم الانفطالي ، وبين التعلم من حيث هو تغير في التنظيم المعرفي ، إذ أن النافي بحدث حيل بوجد عائق معين في موقف معين ويتعلم الكائن أن يتغلب عليه بطريقة ما : أما الاول فهو عبدارة عن تنظيم معين لجموعة من الانفمالات الاولية أو المشتقة حول موضوع نتيجة وجودهذا الموضوع في عدة مواقف معينة ، وأحاطت به خبرات معينة ، أثرت في الكائن الحي وتعكر رت هذه الحيرات بنس اطريقة أو يطرف متشابهة فنظمت بطريقة غير شمورية حول هذا الموضوع ، فتكونت العادة الانفمالية التي مي العاطفة ، موجة كالحب ، أو سالية كالكرة.

والمادات الانفعالية تتحكم كثيرا في ساوك الآفراد، وأحيانا تسمى الميول السائدة، وكثيرا مانصادف أفرادا في حياتنا البومية موجهين في ملوكهم بميل سائد كالميل نحو جمع المال. أو الميل نحو التطاهر بالمفاخرة، والميل نحو العلم، وما إلى ذلك . أما فيا يتعلق بالاطفال فيجب أن نشير إلى أن الميول السائدة تؤثر في سلوكهم من ناحيتين :

١ - وجود ميول غير صحية سائدة عند الطفل ، كالمبل للنقام ة في صوره المختلفة ، أو المبل للتظاهر والمفاخرة . الذي يضطر الطفل أحيانا إلى السرقة والكذب والاساليب الاخرى من السلوك الجناحي .

٣ - عدم وجود ميول سائدة اطلاقا لدى الطفل، وكثيرا مانقابل هذا النوع من الاطفال، وهو يتميز باتجاه المحابدة نحوكل شيء، قلا بهتم بأي شيء، وقد يكذب، أو يسرق قلا بهتم بشيء إطلاقا، وذلك لان الطفل عديم الميول السائدة غالبا ما يكون سهل الانقياد إلى الجناح أو السلوك غير الاجتماعي، فئلا الطفل الذي يحب صديقا له، أو يعجب بأمه، أو يشعر باعجاب عميق لمدرسه، فإن احتمال انحداره لاساليب السلوك غير الاجتماعي بعيدة، وذلك لان هذه المشاعر ستقف حائلا دونه وأساليب السلوك غير الاجتماعي الاجتماعي، لانه إن فعل شيئا من ذلك فإنه سيؤدي ـ ضمنا أو صراحة ـ موضوع عاطفته أو موضوع ميله السائد.

ومن هذا كله نرى أنه يجب أن نعنى عناية خاصة بعملية التعلم من حيث هى تغير فى التنظيم الانفعالى ، لآن فى ذلك تستكن أسس التكيف الصحيح السليم البسيط الذى لا يكلف الإنسان مجهوداً مع العالم الخارجى .

نتائج التعلم في التنظيم المعرفي :

ارتبط التعلم ارتباطا قويا بالتغير فى التنظيم المعرفى ، فنحن تتعام الحساب واللغات والمعلومات العامة ، وما إلى ذلك من مواد الدراسة ، بل إن الذكاء نفسه قد عرف كا سبق أن بينا با بأنه القدرة على التعلم ، أو القدرة على اكنساب الحبرة . ومعنى ذلك أن الوظيفة الاساسية للذكاء من حيث هو القدرة العقلية الفطرية العامة ، هي التعلم . فنحن نتوقع من الطفل الذكي أن يكون سريعا في تعلم الامور المعقدة ، كا نتوقع من الطفل الصعيف العقل عدم استطاعته على تعلم الامور المعقدة ، كالمواد المدرسية مثلا .

والواقع أنه من أهم نتائج التعلم ننظيم الناحية المعرفية في التكوين النفسي وهنا تدخل قيمة التعليم ، فالنعليم ما هو إلا مساعدة الطفل على اكتساب الخبرات الصالحة بأبسط طريقة عكنة ،كى تساعده على أن يحابه المجتمع الخارجي المعقد بحرابة صحيحة تيسر له عملية التكيف الناجح . ومن هنا كانت القدرات المكتسبة ، العام منها والخاص ، نتيجة لقدح قدرات الطفل الفطر بةعرب طريق التعلم ، فالتعلم الناجح هو الذي بتيح للطفل الفرص المكافئة لقدح استعداداته الكامنة ، وإظهار هاكقدرات لهاوظيفتها وقيمتها في العالم الخارجي . لذلك كان الهدف الاساسي من التعليم هو قدح هدف الاستعدادات و تنميتها بعوامل النعلم المختلفة و توجيهها التوجية الصحيح .

والتعليم داخل حجرة الدراسة ماهو إلا وسيلة منظمة لنقل خبرات البيئة الحارجية ، والنقدم الحضارى البشرى ، للطفل بأساوب منظم سهل فى مختلف مراحل نموه ، حتى يخرج الطفل من تعليمه مواطنا صالحا ، مدركا لعوامل التقدم البشرى فى مختلف النواحى ، وبالنالى ليخرج متعلماً .

وهكذا بكون التعلم تغيرا في النظيم المعرفي، إذ أنه يزود الطفل بالخبرات المختلفة الني تساعده على قدح قدرا ته و تنمينها و توجيهها النوجيه السلم. يبد أن ثمة مظهرا آخر هاما للنعلم من حيث هو تغير في التنظيم المعرف، وأعنى به تعلم طرق التفكير الصحيحة، فلا يكنى أن تزود المدرسة الطفل بالمعاودت المختلفة في مختلف نواحي العلوم والآداب والفنون، بل يجب أن نعني عناية خاصة بتعليم الطفل طريقة التفكير، والواقع أن طريقة التفكير من حيث هي عادة معرفية لها قيمة كبيرة في التقدم البشرى، فلا شك التفكير من حيث هي عادة معرفية لها قيمة كبيرة في التقدم البشرى، فلا شك أن جزما كبيرا من شقاء الإنسانية يغود إلى اختلاف المادات الفكرية، فكل منا له طريقته الحاصة في تفكيره، وفي وزنه للأمور، وفي نقده لغيره، وما إني ذلك.

أما النادة الفكرية فهي طريقة الضكير التي بتعلمها الإنسان في ظروفه

الاجتماعية والنعليمية المحيطة به ، ولا شك أن فضلا كبراً في النقدم العلمي يرجع إلى العادة الفكرية التي نكاد تنكون متحدة عندكل العلماء وهمي طريقتهم في التفكير ، فوحادة الطريقة في الفكير التي اكتسها هؤلاء العلماء عن طريق اشتفالهم بالعلوم ، هي التي أفادت الإنسانية فائدة كبيرة في تقدمها الخضاري .

وتمة كلمة بحب أن تقال للمربين في هذا الشأن ، وهي أن أساس بجاح الجبل و تفوقه ، لا يتمثل إطلاقا في مدى ما يحفظ ويستوعب من مواد دراسية بل في تعليمه عاد ترسيحة للنفكير ، تجعله يفكر في أى مشكلة تفكيراً علميا سديداً بعيداً عرب النعصب والمصلحة الشخصية والعوامل الذانية ، ويعالج المشاكل معالجة موضوعية علمية رصينة ، فعلى هدد العادة الفكرية بحب أن يركز كل مشتغل بشئون التربية والتعليم والواقع أن مصية التربية في مصر أنها لا تعنى بهدة العادة الفكرية اطلاقا ، ولو فعلنا ذلك لاسترحنا من كثير من المشاكل المتعلقة بتربية النش، وتكوين جيل صالح معتمد على نف ، سليم في تفكيره .

والحلاصة أن نفيجة النعلم فى النظيم المعرفى لها مظهران المظهر الأول يتعلق بالفحوى أو بالمضعون وهذا يتعلق بمادة التخصص التى يتخصص فها الفرد، والتى تنعلق بمهنة معينة أو هواية معينة وهنا نجد أن الإنسان قد يكون له أكثر من عادة فكرية واحدة ، فبرغم أنه طبيب عناز. وأستاذف الطب، إلا أنه يميل للادب ويطلع فيه ، ويقدره ، بل قد يكون له انتاجه الأدنى بجانب انتاجه العلمي .

والمظهر الثاني يتملق بالشكل ، والعادةالفكرية هنا تكون طريقة التفكير

التي تبتاها الانسان ، و تعلمها ، وشب عليها ، و يحدث في بعض الاسان أن يكون للانسان الواحد أكثر من طريقة في تفكيره ، كل طريقة تتعلق بموضوع معين ، فهو في مهنته عالم يضكر تفكيرا عاميا دقيقا بخضع لبكل قواعده و نميزاته ، وهو في المثنا كل الاجتماعية يفكر تفكيرا آخر . وهنا تلاحظ أن مثل هر لاء الاشخاص لايكونون عادة في منتهى النضج النفكيري ، نظرا لان النظيم المعرفي يجب أن يقبلور حول اتحاه ثقافي عام ذي صبغة منهجية متحدة ، وهذا يساعد على تنظيم الشخصية في شكلها النهائي كل سنري ذلك في الباب الاخير من هذا المؤلف .

اكتساب المهار ت:

أشرنا في حديث عن التكوين النفسي إلى القدرات الحقلية المكنسبة الحاصة، ولاشك أننا كنا نعني بها المهارات الحاصة، أعني المهارة في فن مين أو مجال معين من مجالات الغشاط والانتاج، ولاشك أن المهارات الحاصة نتيجة هامة أخرى من نتائج النعلم، وتتصل بسبب وثبق بالعادات، إلاأنها عادة خاصة نبني على ميل معين وقدرة خاصة، فالمهارة في العزف على البيان مثلا تتطلب قدرة موسيقية معينة، ودقة في الاناطل، وميل للوسيني، ثم معلم جيد للأصول العامة للوسيني كعلم وكفر، وأخيرا التحاج في هذا النعلم.

فالمهارة إذن نفيجة العملية التعلم ، وهى السهولة والدقة فى إجراء عمل من الاعمال ، وعملية اكتساب المهارات ماهى إلا فصل متدرج لاجراء المجال ، وتخصع لقوانين التعلم العامة التى أشرنا إليها فى مستهل هذا الفصل.

ويمكننا أن نلخص الاسس العامة التي يمكن أن تقبع في اكتساب المهارات الحركية فاما يأتي : (١) ادرس خواص الوظيفة التي تود أن تتعلمها ، وانتبه إلى طبيعة العملية من حيثهى كل لا يتجزأ ، وكى يمكنك أن تفعل ذلك يمكن الاستعانة بالوسائل الآتية :

(١) الشرح اللغوى لها شفويا أو تحريريا .

 (س) الملاحظة المباشرة للعملية نفسها ؛ كان تشاهد من يقوم جا أو فيلما تعليميا عنها .

(ح) مارس العمليه لأول مرة بمساعدة مرشد عملي .

(۲) انتبه إلى تناسق استجاباتك أثناء تأديتها ، كى تنمى الاستجابات التي تؤدى بك إلى الغرض المنشود ، وتجنب الاستجابات الخاطئة .

- (٣) تعلم في انجال الطبيعي للعملية نفسها ، ولا تعتمد كثيرا على انجال
 الشفوى الشكلي ، ومارس العملية في بجالها كوحدة كلية .
- (٤) حاول أن تصبغ ما تعلمت حتى الآن في كل منظم دقيق متكامل .

(ه) تجنب العناية الشديدة بجزء معين من العملية ، لأن ذلك قد يفسد النسق العام للمعلية كلها من حبث هي وحدة متناسقة .

(٦) ركز عنايتك في المبدأ على صيغة العملية ودقتها أكثر من عنايتك بسرعة إجرائها ، لان السرعة في أدائها ستصل إليها حتما في النهاية ، ولكن الصيغة والدقة يجب أن تكتسب في المبدأ .

و لأضرب مثلا لذلك يوضح هذه القواعد العامة بأنك تريد أن تتعملم السباحة مثلا ، فالخطوة الأولى هي أن تغرس عملية السباحة نفسها كأن الشاهد بعض من يقومون باجرائها ، أو تقرأ عنها ، أو تسمع لمدرب فيها عاضرة . أو أي شيء من هذا القبيل ، ثم يتلو ذلك أن تمارس العملية نفسها

فى بحالها الطبيعي ، أعنى فى حمام سباحة أو على شاطى البحر ، فنحن لا نتعلم السباحة فى حمامات منازلنا أو فى حجرات الطعام ، ثم لاحظ وأنت تمارس العملية أنك تسبح بمعنى أنك يجب أن تنظم عملية التنفس وحركة البد اليمنى واليسرى وحركة الارجل ووضع الجسم كله فى الماء وما إلى ذلك ، وانتبه جيدا إلى سبب الفشل فى المحاولة الاولى ، ولا تحاول تكراره فى المحاولات التالية ، واضبط جميع حركانك ، وناسق بينها من حبث أن كلا منها جزء فى كل ، والدكل هو الذى بفضى إلى الغرض ، ولا تحاول العناية بحز م معين كل ، والدكل هو الذى بفضى إلى الغرض ، ولا تحاول العناية بحز م معين التنفس ، لأن هذا قد بفسد قدرتك على السباحة لمسافات طويلة ، وبحب أن تبدأ العملية بيط ، ودقة حتى تنتهى بسيطرة تامة عليها ، ولا تتصور أنك سنسابق الربح بعد مرات قليلة ، ولكن السرعة ستكون نتيجة طبيعية لدقة السيطرة على العملية واكتساب صيغتها العامة .

العمليات العقلية المساهمة في عملية التعلم

مفرد: :

أشرنا إلى أن عملية التعلم عملية معقدة ، يقوم بهاالدهن البشرى ككل ، ووظيفة النعلم الاساسية هي مساعدة الكائن الحي على أن يتكيف مع بيئته الحارجية بأبسط طريقة ممكنة ، بأقل مجهود نمكن ، على أصح طريقة ممكنة ، بوساطة تنمية أساليب سلوك مكتسبة ، تساعده _ وخاصة عند الإنسان _ على مواجهة المواقف الخارجية والتغلب على مشا كلها بنجاح ، فالتعلم إذن تنمية لخبرات الإنسان في جميع النواحي الادراكية والوجدانية والزوعية ، تنمية لخبرات الإنسان في جميع النواحي الادراكية والوجدانية والزوعية ،

وعلى مدى تنظيم أساليب السلوك المكتسبة ، يتوقف الشكل النهاني للشخصية عند الإنسان .

بيد أن التعلم ليس بسيطا ، فتحن نعى ما نتعله ، وتتذكره ، ونستدعى ما مر بنا من خبرات وموافف ، وتتعرف على الموضوعات الحارجية الى سبق أن مرت بنا ، وهذه كلها عمليات عقلية عليا ، والسؤال الذي يجابهنا الآن هو :ماهى طبيعة هذه العمليات العقلية العليا التى تساهم فى عملية التعليا ، والواقع أننا قد سبق أن أشر نا وعالجنا بعض هذه العمليات العقلية العليا ، أو كما تسمى أحيانا الوظائف العقلية العليا في حديثنا عن مراحل النمو ، وفي النشاط العقلي ، ورأينا كيف أن نمو هذه العمليات يتطور حب خطوط النمو العامة في كل مرحلة من المراحل ، بيد أننا نود أن نعالجها منا كظواهر نامية في صورتها النهائية ، ومن حيث علاقتها بوظيفة رئيسية عنا كظواهر نامية في صورتها النهائية ، ومن حيث علاقتها بوظيفة رئيسية وهو تدكملة الدراسة التبعية التكوينية ، بالدراسة النجريية المستعرضة ، وبذلك يكمل تصورنا المتكوين النفسي من حيث أنه مكون من صفات وعمليات .

: Remembering التزكر

رأينا أن الادراك هو الاساس الأول فى العمليات العقلية العليا، لأنه الوسيلة التي ينتقل بها العالم الحارجي إلى السكائن الحيى، ورأينا كذلك أن الادراك يعتمد على بحموعتين من الشروط: الشروط الذاتية أى التي تتعلق بالسكائن الحي، والشروط الحارجية التي تتعلق بالموضوع المدارك وبالبيئة الحارجية، والادراك إذن هو وسيلة ادراك الحاض، بيد أن

الإنسان يتميز بأن لديه القدرة على ادراك الماضى ،أو القدرة على استرجاع خبراته السابقة ، تلك الحبرات التى كانت فى وقت خبرة مباشرة حاضرة فى إدراكه . وهكذا فنحن جيها نتذكر أمرا معينا . فإننا ندركة فى الماضى .

وقد سبق أن أشرنا إلى أن الطفل في مرحلة الطفولة المتأخرة بتذكر عن طريق الصور البصرية ، فهو يتصور المدرس كفيلم متحرك أمامه ، والواقع أن الصور البصرية ما هي إلا نوعا من الصور الذهنية التي تكون الوحدات الاساسية في عملية التذكر، ويمكن أن نميز بين أنواع الصور الذهنية المختلفة على أساس تمييزنا للحاسيات المختلفة التي ذكر ناها في حديثنا عن الادراك ، إلا أن أكثر الصور الذهنية وضوحا هي الصور البصرية ، والصور السمعية والأولى تتعلق بالادراك البصري ، والشعراء بتميزون بصور بصرية قوية ، بينها فالكتاب وخاصة الروائيين ، والشعراء بتميزون بصور بصرية قوية ، بينها يتميز الموسيقيون مثلا بصور سمعية قوية ، والواقع أن خير ما بتذكر هو ماكان جامعاً للنوعين معاً ، وهذا هو السبب في أننا نعني في تدريسنا بوسائل ماكان جامعاً للنوعين معاً ، وهذا هو السبب في أننا نعني في تدريسنا بوسائل الايضاح التي تعتمد على الايصار والسمع ، وهنا تظهر قيمة الفيلم الناطق في التدريس .

ويجب أن نفرق بين النذكر والتخيل، فكلاهما يعتمد على الصور البصرية إلا أن التذكر ماهو إلا استرجاع لاحداث ماضية ، أو مواقف سبق أن مرت بخبرة الإنسان ، أما التخيل فإنه يتميز بعنصر ابداعي جديد لم يسبق له أن وجد في خبرة المرم، وقد يكون التخيل اعادة تنظيم جديد لبعض خبرات المرم على صورة لم يسبق لها أن مرت بخبرته .

أما من حيث الوضع السيكلوجي العلمي للقدرة على النذكر أو الذاكرة، فقدكان الاتجاه السائدقبل البحوث لتجريبية في النشاط العقلي والقياس العقملي ، أنه توجد ملكة خاصة بالذاكرة ، فالانسان الذي يكون قوى الذاكرة في مظهر من مظاهر النشاط العقلي بميل إلى أن يكون قويا في تذكر سائر أساليب النشاط الاخرى ، فالقوى الذاكرة في المفردات اللخوية بميل لان يكون كذلك في العبارات ، وفي الارقام ، وفي الاشكال الهندسية ، وفي اللغات الاجنبية، وفي وجوه الاشخاص ، وما إلى ذاك . بيد أن البحوث الإحصائية قررت وجود عامل طائني للذاكرة بنكن أن نفر في فيه بين العوامل الثانوية التي تتعلق بالفحوى كالذاكرة البصرية والذاكرة السمعية والذاكرة المفطيه والذاكرة المنافوية التي تتعلق بالشكل اللفظيه والذاكرة التي تتعلق بالشكل كالذاكرة المباشرة التي تتعلق بالمشكل بالماضي البعيد .

وما يعنينا هناهو أن التذكر وظيفة للعقل من حيث هو وحدة ، وهى تنصب على إدراك لخبرات الماضية كم من حيث أن هذه الحبر التاوالاحداث الماضية تكون جزما هاما من تاريخ حياة كل فرد منا ، والوظيفة الرئيسية للتذكر هي استرجاع الموقف أو الموضوع وتحديده في خبرتنا الحاصة الشخصية ، فأنا أنذكر كيف أمضيت الصيف الماضي ، ومن هم الناس الذبن تركوا لدى أثر احسنا إذ ذاك ، كما أنذكر يوم وفاة صديق عزيز لدى :

والتعلم يعتمد على النذكر إلى حدكير ، فتذكر الإنسان لطريقة التغلب على مشكلة معينة ، وسرعته فى إدراك موقفه السابق إزاء هذه المشكلة ، يساعده على النغلب على نفس هذا الموقف ، أو على موقف آخر يشاجه ، يسهولة كبرة ، وبالتالى انه يكون قد تعلم هذا الآمر ، وبعدم أو مرات ، لا يجد الإنسان ثمة مشكلة إزاءهذا الموقف ،

إلا أن النذكر بدوره عملية معقدة ، فهي تتوقف على الحفظ Retention أو الوعى ، كما أن لها مظهرين التعرف والاستدعام،

: Retention List

بعدل التعلم من الكان الحقى بحيث أن العمل الذي تعلمه الكائن الحقى بمجهود كبير ، يسهل عليه أداؤه إذا ما نشأت ظروف معينة تستدعى هذا الاداء فيها بعد ، وهذا التعديل في السكائن الحي أرجعناه إلى الذاكرة ، أو أثار الذاكرة ، والحفظ يتعلق بأثر الذاكرة ، فلا شك أن العقل احتفظ بأثر عملية التعلم التي نشأت عن وجودالكائن الحي في موقف معين ، والحفظ لا تلاحظه مباشرة ، ولسكن نلحظ نتيجته وأثره في الفعل أو الآمر الذي تعلمناه ، ويظهر الحفظ في أننا نستطيع استدعاء الآمور التي تعلمناها القام وأننا نستطيع التعرف عليها ، وأخيرا في أننا نتعلم الآمور التي تعلمناها سابقا ، وأننا نستطيع التعرف عليها ، وأخيرا في أننا نتعلم الآمور التي تعلمناها سابقا ، وتسيناها بمجهود أقل وفي وقت أقصر .

وهكذا فإننا حين نقوم بنشاط معين إزاء موقف معين ، فنحن إما أن نحفظ مافعلناه أو ننساه ، ولاشك أن هذا ملاحظ جيدا وحاصة فيها تتعلم من أمور . فحالما نتهي من أداه الامتحانات فيها ، نحد أن بعضها لا زال عالقا بالذاكرة ، أما البعض الآخر فقد فسيناه تماما ، وهنا فرى أن الحفظ والنسبان ليسا ، وظيفتين مختلفتين بل هما مظهران لوظيفة واحدة ، والحفظ بعبر عن الجانب بعبر عن الجانب الإيجابي من هذه الوظيفة ، والنسبان يعسبر عن الجانب السابي أو بعبارة أخرى يعبر الحفظ والنسبان عن مقدرة الشخص في حالته الراهنة على استخدام معلوماته لحل المشكلة التي يواجهها (١)

وقد انتهت البحوث التجريبية التي أجريت على الحفظ والنسيان ، إلى بعض النتائج التي نلخصها فنما يلي :

⁽١) مراد: علم الفس العام من ٩١٠

- (١) إن نسبة النسيان تكون عادة سريعة وكبيرة بعد التعلم مباشرة ، بيد أن هذه النسبة تأخذ فى الضعف حتى تثبت عند حد معين ، هذا الحد يختلف حسب الافراد المختلف بن ، بمعنى أنه توجد فروق فردية فى مدى ما يحفظة الافراد المختلفين حسب العوامل المختلفة .
- (٢) إن نسبة النسيان حينها نكون بصدد موقف نفهمه و نعرف معناه أقل بكثير من نسبة النسيان حينها نكون بصدد أمور لانفهمها كحفظ ألفاظ لا معنى لها . وهذا دليل على أن الحفظ محكوم إلى حدكبير بعوامل تنظيم عملية التعلم التي سبق أن أشرنا إليها .
- (٣) يحفظ سريعو التعلم أحسن من ضعيني التعلم، ولعمل ذلك يعود الى القدرة على التعلم مظهر من مظاهر الذكاء العام، وهوالعامل الذي يتدخل في جميع أساليب النشاط العقلي . بغض النظر عن أسلوب هذا النشاط وموضوعه . ولذلك نتوقع من الشخص السريع التعملم (ذي نسبة الذكاء الكبيرة) تكون قدرته على الحفظ أقوى من الشخص الضعيف التعملم (الذي عادة بكون ذا نسبة ذكاء أقل من المتوسط) .
 - (٤) إن المواقف المشوبة بصبغة انفعالية يتذكرها الإنسان أحسن من المواقف المحايدة غير المشوبة بأى صبغة انفعالية ، كما يلوح أننا نتذكر المواقف المواقف المؤلمة أو غير السارة ، وهذا في الواقف المؤلمة أو غير السارة ، وهذا في الواقع نتيجة طبيعية لكلامنا عن أثر الدفعة في عملية التعلم ، لان إشباع الدافع ما هو إلا خبرة سارة .
 - (ه) إن أثر النوم على النسيان ضعيف ويكاد لايذكر ، ونحن نتذكر جيدا ما استوعبناه بعد فترة راحة ، إنما يعــــود النسيان إلى نشاط عقلي

آخر بعد الفترة التي تعلينا فيها ، ومعنى ذلك أنك تنذكر جيدا درس علم النفس بعد فترة راحة ، ولكن إذا انتهبت من علم النفس وعكفت مباشرة علم درس آخر في المنطق أو التربية أو الطب ، فإن نسبة ماتحفظه بعد ذلك من علم النفس تكون قليلة ، بمعنى أن نسبة ما تنساه تكون كبيرة ، وهذه الظاهرة تسمى الكف الرجعي Retrosctive inhibition ويقصد به التأثير المانع الذي يحسد علية الحفظ أو هو تعطيل الحفظ الناتج عن نشاط عقلي مورس بعد عملية الحفظ أو هو شك أن عملية الدكف الرجعي تتأثر بمدى ما بين الموضوعين (الموضوع المتعلم والموضوع الذي تلاه) من علاقة ، كما أنها تتأثر بنسبة ذكاء الفرد فكلا كانت نسبة ذكاء الأرطهورا منها في الدجعي قليلا ، وتتأثر بالعمر الزمني ، فهي في الاطفال أكثر ظهورا منها في الحكار ، وما إلى ذلك من عوامل .

(٦٦) إن مدى مايحفظ يتوقف على طريقة التعلم ، وقدسبق أن أشرنا إلى هذه النقطة حين تحدثنا عن مراحل النمو ، فالطفل فى حالة الطفولة المبكرة يجب أن يتعلم بالمارسة ، وهو فى الطفولة المتأخرة يحفظ بطريقة آلية ، أما فى المراهقة فهو لا يحفظ إلا مايفهمه ويدخله فى كل متناسق .

إلا أن الإنسان لايستعمل مايحفظه فى كل المناسبات ، بل يوجد فى ذهنه ، حتى تتيح له المواقف الحارجية الفرص التى تلزمه بأن يلتجىء فيهما إلى خبراته السابقة ، فسيتخرج ما حفظه فى صورة استدعاء أو تعرف .

: Recall الاسترعاء

الاستدعاء هو استرجاع الذكريات مع مايصاحبها من ظروف المكان أو الزمان أو هو استرجاع وظيفة معينة ، وهذه الوظيفة تأخذ مجراها دون وجود المئير الأصلى التى توقفت عليه فى الاصل، فأنت حينها تسترجع ماقاله المحاضر فى قاعة المحاضرات بالامس، دون أن تقرأ مذكر اتك التى كتبتها منه ، فإن هذا يسمى استدعاء ، وبالتالى فإنك استرجعت الوظيفة المعينة دون مساعدة المثير الاصلى فى عملية النعلم ألا وهو الاستاذ المحاضر ، وهنا يجب أن نذكر أن الاستدعاء يتعلق بالماضى بينها الادراك يتعلق بالحاضر وبينها التخيل يتعلق بالمحاضر وبينها التخيل يتعلق بالمستقبل ، فأنت إذ تقرأ بعض أسئلة علم النفس فى العام الماضى فإن هذا ادراك ، أو استرجاعك لمعلوماتك التى ذاكرتها فإن هسدا المام فإن استدعاء ، وتفكيرك فيا بحتمل أن تكون عليه الاسئلة هدا العام فإن هذا تخيل .

[ويعتمد الاستدعاء – من حيث هو صورة من صور التذكر – على الصور الدهنية ، فاستدعاء حدث ما يحدث عن طريق صورة ذهنية معينة ، وهده الصورة الدهنية تنقل المعنى الذي وجد في المثير الاصلى إبان عملية الادراك ، وعكنتا أن نقول إن الاستدعاء يحدث غالبا في صورة ألفاظ وغيارات }

وفى الاستدعاء ، يمكننا أن نفرق بين نوعين : الاستدعاء المباشر وهو استرجاع الذكريات دون وسيط وهذا الاستدعاء ليس من الضرورى أن يكون سريعا ، أما غير المباشر فهو الذي يحدث بواسطة ، كأن يستدعى أمر أمرا أخرا، كما هو الحال في تجارب الاستدعاء على المكان ، أو نستعمل كلة كثير لمكلمة أخرى ، أوالواقع أن كلا النوعين جد واضح في حياتنا اليومية أ، فسؤال معين يستدعى ذكريانك عن الموضوع الذي يتعلق به هذا اليومية أ، فسؤال ، وهذا استدعاء غير مباشر ، بيد أننا نلحظ كذلك أننا كثيرا عانكون بصدداً مر معين، ونتذكر فجأة أمرا آخر لاعلاقتله بهذا الموضوع عائد عيداً الموضوع عالم الموضوع عالم الموضوع عالم الموضوع عالم الموضوع الدي يتعلق به هذا الموالي الموالي الموضوع الدي يتعلق به هذا الموالي ا

اطلاقا، وهذا هو الاستدعاء المباشر، فهو إذن استدعاء حرطيق لأمر وجد في خبرتنا السابقة، والواقع ان الفيصل بين النوعين غير واضح، نظرا لأن الفكرة التي انسابت إلى الذهن انسبابا حراطليقا، تستعمل كثير لاستدعاء سلسلة من الافكار والمعان والصور الذهنية والموضوعات والاشخاص المرتبطين بها، وهكذا يمكن أن نقول إن شروط الاستدعاء وجود المثير، والمثير هنا بمعناه العام سواء أكان موضوعا خارجها مدركا، أو فكرة أو معنى، فإن المثير بهذا المعنى يستدعى كل ماحوله من موضوعات وأمور، ويسبح الإنسان نقيجة لذلك في فيض من الذكريات.

التعرف Recognition :

كنت بالامس في حفلة تمثيلية ، أقامها نادي من نوادي خريجي الجامعة ،
وكنت فذ انقطعت عن هذا النادي مدة طويلة ، وهناك رأيت عددا من الناس ،
وكانت خبر في تختلف من شخص لآخر ، فلمة من أعرف ، وتمة من لاأعرف ،
يبدأن من أعرفه كنت أفكر في المكان الذي قابلته فيه ، عل هو أحد تلاميذي
يبدأن من أعرفه كنت أفكر في المكان الذي قابلته فيه ، عل هو أحد تلاميذي
أم زميل من الزملاء ، وما اسحه ، وأين يعمل الآن، وهكذا كنت أنعرف
عليه ، عن طريق تحديد الطروف المختلفة التي قابلته فيها أو عرفته فيها
لاول مرة .

والتعرف ختلف وظفيا عن الاستدعاء، حقيقة يعتمدكلاهما على الحبرة السابقة والتعلم، إلا أن التعرف يبدأ من الموضوع المتعرف عليه، بينها الاستدعاء يتبر موضوع الموضوع المستدعى، فني الاستدعاء يثير موضوع الموضوع الحرف آحر ب، فدؤال الامتحان يستدعى معلوماتك عنه، ولكن في التعرف يثير الموضوع التعرف على نفس الموضوع، فرؤيتي أمس لوميل قمديم جعلتني أتعرف وأدرك ظروفه السابقة، وكيف أمضينا أياما كثيرة معنا،

وكيف كان يجاورنى ف حجرة المدرسة في الجامعة وما إلى ذلك .

وهكذا نتعرف على الأشخاص والموضوعات التي سبق أن مرت في خبرتنا، أو التي تعلمناها ، قالتعرف ماهو الاإدراك معدِّدل بالتعلم، وهـــــذا التعديل حدث عن طريق ماسميناه عامل الآلفة وادراكنا أن هذا الموضوع الموجود في خبرتنا المباشره نعرفه من قبل ـ وقد سبق أن تحدثنا عن قيمة التعرف في تطور عملية الادراك ، فحيثًا ندرك موضوعًا تحاول أن ننسبه إلى جنس معين من الموضوعات الى نعرفها ، وبعبارة أخرى نحاول أن تتعرف عليه على ضوء خبرتنا السابقة ، وهنا تلاحظ أن التعرف يحدث على درجات مختلفه ، إذ أنه يتأرج مين الشعور المبهم بالتعرف على الموضوع، إلى التحديد التام بما هو هذا الموضوع وتحديد خواصه . فأنت تتناولالشاي في جروني ، ورأيت بجانبك شخصا معينا ، فانتابك شعور مهم بأنك تعرف هذا الشخص، ثم أخذت تتذكر من هو ، فتعرفت عليه أنه كان زميلا. لك في الكليه إبان دراستك شمادركت أنه كان يسبقك بعامين ، و أخير ا حددت من هو تماماً ، اسمه بالكامل ، وسنة خروجه ومكان عمله ، الح .

وواضح من تعريفنا للتعرف والاستدعاء، أن التعرف أسهل، من حيث هو عملية عقلية المن الاستدعاء ، لاننا في التعرف نجابه الموضوع المتعرف عليمه في العالم الحارجي ، بينها في الاستدعاء نعنمد على الصور الدهينة وتحاول الوصول إليه اوالواقع أن التعرف والاستدعاء غالباما يسيران متعا، إذ أن كليها يرتبطان بخبرة المراء السابقة ، وتحن في استدعائنا لحدث معين، تحدد مكانه وعناصره وزمنه ، ولكن قد يوجد استدعاء دون تعرف كاستدعاء الإنسان لجزء بسيط من جدول الضرب

التفكير:

رأينا أنه من الشروط الاساسية في جميع تجارب النعلم وجود مشكلة معينة تجابه الكائن الحي ، هذه المشكلة تسبب حالة توتر نفسي عند الكائن الحي ، تزول حينها يتغلب الكائن الحي على هذه المشكلة ، ومن ثم يحدث التعلم إذ يتغلب الكائن الحي على هذه المشكلة ، وبالتالى يدخلها ضمن موسوعة خبراته الماضية . ورأينا إن علماء النفس ، حينها ارادوا تفسير طريقة نغلب الكائن الحي على العوائق الخارجية ، قالوا بنظريات ، واستعملوا مصطلحات كالمحاولة والحيطا ، والبصيرة أو البداهة . وقد سبق أن اشرنا في ختام حديثنا عن نظريات التعلم إلى أن الكائن الحي يستعمل طريقتين في حله لمشكلاته ، وفي تعلمه : الطريقة الأولى هي السير البطيء ، والطريقة الشانية هي السير البريع القوى المفساجيء للذكاء ، وكلا الطريقتين مكمل للآخر ، لانهما مظهران لنفس الامر الإ وهو التفكير .

وه كذا لا يوجد التفكير إلا إذا جابت مشكلة معينة الكائن الحى، والمشكلة بدورها لا توجد إلا اذا وجد الفرد فى موقف معين له فيه غرض معين يود الوصول إليه ، إلا أنه لا يستطيع الوصول إلى هذا الغرض عن طريق أساليب سلوكه المعتادة ، بمعنى ان المشكلة توجد حينا يحول حائل معين دون الفرد وتحقيق غرض معين ، أما حينا لا يحول حائل دون الكائن الحي وتحقيق غرضه ويكون الطريق مفتوحا أمامه ، فإن الفرد لا يحتاج لا ستعال تفكيره ، والتفكير يحدث حينا يعمل العقل للتغلب على المشكلة الى تواجه فى موقف معين .

ولا شك أن التفكير يميز الانسان عن غيره من الحيوانات، وليس معنى ذلك أن الحيوان غير قادر على التفكير، ولكن تفكيره قاصر على الناحية السلبية ، وانه محدود التفكير ، اما الانسان فان تفكيره غير محدود بمعنى انه قادر على الخلق والابداع ، فالتفكير إذن هو العملية التي ينظم بها العقل خبراته بطريقة جديدة لحل مشكلة معينة،أو هو إدراك علاقة جديدة بين موضوعين، أو بين عدة موضوعات، بغض النظر عن نوع هذه العلاقة.

فالتفكير بمكن تدريبه ، بمنى أن من أغراض الزية الصحيحة تدريب فالتفكير بمكن تدريبه ، بمنى أن من أغراض الزية الصحيحة تدريب النش على التفكير العلمي ، أو بعبارة اخرى سبق أن أشرنا إليها ، مساعدة النش ، على التفكير العلمي ، أو بعبارة اخرى سبق أن أشرنا إليها ، مساعدة النش ، على اكتساب عادة فكرية صحيحة ، لأن التفسكير من حيث هو وظيفة ، أو مظهر من مظاهر النشاط العتلى يمكن تدريبه وقدحه و توجهه وجهة معينة ، بالقدر الذي تسمح به قدرة الفرد الفطرية ، ببنها الدكاء لا يمكن تدريبه أو تنميته ، وقد رأينا أن نسبة ذكاء الفرد نظل ثابتة داخل حدود معينة ، أما التفكير فيمكن تدريبه .

ولاشك أن التفكير يفترق عن التذكر ، إذ أن التذكر هو العملية التي يتم بها استرجاع موضوع معين سبق أن تُوجد في خبرة المر ، السابقة ، وهو يعتمد على الحفظ ويظهر التذكر اما على صورة استدعاء أو تعرف ، أمافي التفكير فان الحبرات الماضية لاتحتل إلا متزلة جرائية اذ يحتار الفرد منها ما يناسب الموقف الجديد الطارى، عليه ، ثم يعيد تنظيمها فى كل جديد ، ويوجه هذا الكل الجديد نحو تحقيق الغرض الذى بهدف إليه وهو التغلب على المشكلة التي يقابلها الفرد فى هذا الموقف الطارى. .

ويفترق التفكير عن التخيل ، فالتخيل هو استدعاء الخبرات الماضية ، في صورة جديدة أو تركيب عناصر الخبرات السابقة في صورة لم يسبق أن مرت بخبرة الفرد ، إلا أن التخيل في بعض صوره كا حلام اليقظة واللعب الايهامي يعتمد كثيرا على علاقات تافهة بسيطة غير حقيقية ، ولا أساس لها في العالم الخارجي ، والتخيل في هذه الصور الدسيطة بختلف عن التفكير ، نظرا لان التفكير يهدف إلى حل مشكلة معينة ، وقد سبق أن أشرنا إلى تطور عملية التخيل _ في حديثنا عن مراحل النمو _ عند الاطفال . إلا أن التخيل بمعناه الدقيق وبصوره العليا الساضجة يحتل منزلة معينة في التفكير ، إذ أنه يقدم الاساس الاول فيه ، إذ يقوم بجمع عناصر الخبرات الماضية في كل جديد ، وهكذا يساهم التخيل في التفكير ؛ إذ يعتبر التفكير ؛ إذ يعتبر التفكير ، إلا أن التخيل أبسط من التفكير لانه لا يهدف دائما إلى حل مشكلة ، ولا يهدف دائما إلى عقيق غرض .

وعلى ضوء هذه الفرقة يمكننا أن نحال التفكير من الناحة السيكلوجية فالفرد يوجد في مجال معين ، وهو يدرك هدا المجال ادراكا واضحا ، ويلس فيه مشكلة معينة ، هذه المشكلة تغير تفكيره ، فيبدأ الذهن البشرى في استدعاء الحيرات الماضية (كلها أو بعض أجزائها) التي يمكن أن تساهم في حل هدده المشكلة، ثم يستخلص العلاقات الموجودة ، بين انجال الخارجي ، أو عناصر المشكلة وبين خبراته الماضيه ، ويصبغ هذه العلاقات

فى كل جديد ، وبعد ذلك يأخذ فى اختيار أحسن الوسائل – التى يستمدها عادة من خبراته المساضية – للوصـــول إلى الهدف النحى ينشده ، وهو التغلب على المشكلة الموجودة فى المجال الخارجى ، وهكذا تتم عملية التفكير يتغلب الفرد على العائق الموجود فى مجاله الإدراكى .

هـ قـ الناحية السيكلوجية ، أما من الناحية المنطقية فان جون ديوي قد حلل عملية التفكير تحليلا بديعاً ، ويذهب ديوى إلى أن للتفكير من الناحية المنطقية خمس مراحل : الشعور بالمشكلة ، تحديدها تحديدا دقيقما الفرض. فاالشعور بأن تمة مشكلة في المجال هو أولمايستدعي عملية التفكير وهذا الشعور ينشأ عادة عن أن الفرد لا يصل مباشرة إلى الهدف الذي يسعى إليه ،بل يجد عوائق معينة ؛ وحينئذ بننقل الفر د إلى الخطوة الثانية . وهي تحديد هذه المشكلة تحديدا دقيقاً ، وهو يحدد المشكلة على ضــــوم عاملين ادراكه الواضح للجال الخارجي، وخبراته المــاضية،كى يستطيع على ضوء هذه الاخيرة تحديد المشكلة الموجودة في المجال الخارجي وخاصة تحديدها المسكاني في هـــــذا المجال ، ثم يأخذ الفر د في جمع الوقائع الموجودة في المجال الحارجي ، وتقديرها ، وتنطيمها ، على ضــــوء خبراته الماضية ، وعلى ضوء ماهو موجود فعلا في المجال الخارجي ،كي تؤهله لتوجيه نشاطه الذهني الوجه التي يجد فيهــا حل المشكلة ، أو التي يحتمل أن يحد فيهــا حل المشكلة ، وبالتالي يخلق الجو العقلي الذي يمكن فيه حل المشكلة ، ويفترض عدة فروض كلها على ضوء معلوماته التي جمعها عن المشكلة ، ثم ينتقلالعقل إلى تحقيق الاحتمالات المختلفة التي فرضها لحل المشكلة ، على ضوء معلوماته والهدف الذي يسعى إليه ، فينتهي به الآمر إلى إختيار فرض معــــين ويطرح ما عداه من الاحتمالات والحلول والفروض الآخرى ، وأخميرا

يطبق هــــذا الحل على المشكلة ، تطبيقيا عمليا وبالتالى ينجح فى إزالة المشكلة والتغلب على العائق .

والوااقع ان عملية التفكير تحتل منزلة كبيرة في العمل المدرسي، ويجب أن ندرك تماما أننا نتعلم طرق التفكير المختلفة ، وأن التعليم والتعليم وحده هو الذي يمكنه ان يتمي طرقا معينة للتفكير عند النشء، ويرعاها وأن خير العادات التي يمكن أن نربي عليها ابناء تا هي التفكير العلمي، الذي يؤسس على النقد والمعرفة الدقيقة ، والواقع ان تطور العسلم ، والتقدم الحضاري الدي تلسه في مختلف أساليب حياتنا في القرن العشرين ، اتما بعود إلى الطريقة العلمية في التفكير .

خاتمية

و هكذا تكون عملية التعلم عملية معقدة ، تدخل فيها عمليات عقلية عنافة ، هذه العمليات تختلف فى تعقيدها تبعا المستوى النفسى الذى تحدث فيه عملية التعلم ، ولاشك أن الحفظ ضرورى فى انماط التعلم الدنيا ، اعنى التعلم الذى يحدث فى المستوى الحاسى حركى ، كما أن التفكير لازم المتعلم الحادث فى ارفع مستويات التكوين النفسى وهو مستوى العلاقات ، وبين هذين المستويين يوجد بحال العمليات الآخرى كالتذكر والتعرف والاستدعاء وهكذا نكون قد وضحنا الدكثير عن عملية التعلم على ضوء الحطة العامة فذا المؤلف ، ولم يتبق فى موضوع التعلم إلا السؤال الآخير وهو ها يفيد تعلم موضوع معين فى تعلم موضوع آخر وهسنده المشكلة هى جوهر موضوع انتقال أثر التدريب وهذا هو الموضوع الذى سنعالجه فى موضوع التقلم الموضوع الذى سنعالجه فى الفقرات التالية.

انتقال أثر التدريب

مفرد: :

ليس من السهل أن يتعرض متحدث لعملية التعلم دون أن يعالج موضوعا شديد الاتصال بها ألا وهو انتقال أثر التدريب ، والواقع أن القيمة الكبرى الى أخذتها هذه المشكلة ، أنها كانت حصناً حصيناً لعلم نفس الملكات ، وهو الاتجاء الذي ظل سائداً حتى ظهور علم النفس التجربي الحديث ، فقد رأيتا أن الاتجاء السائد في علم نفس الملكات انه كان يعتبر العقل مكوناً من قوى أو ملكات ، فئمة ملكة للنذكر وأخرى للنفكر ونالشة للتخيل وما إلى ذلك ، ووظيفة التربية هي تدريب هذه الملكات ، عن طريق التدريب الشكلي ، بمعني أنك تهتم بمدى ما يحصله الطالب أو الفرد عن طريق التدريب الشكلي ، بمعني أنك تهتم بمدى ما يحصله الطالب أو الفرد وما إلى ذلك ،

وقد نجد – حتى فى دوقتنا الراهن – بعض المربين الذى يؤمنون بنظرية تدريب القوى الشكلية ، فمجم الطالب يجبان يكون مليئا بالكلات العديدة القريبة فى قراءتها وفى كنتابتها وفى معناها ، والطالب بجبأن يدرس فى الجغرافيا كل خليج وكل نهر وكل جبل ، ويحفط ذلك تماماً ، وفى التاريخ فى الجغرافيا كل خليج وكل نهر وكل جبل ، ويحفط ذلك تماماً ، وفى التاريخ بجب أن يعى تاريخ الملوك والا باطرة والحروب ، وفى الحساب يجبأن يكون قد تمرن على أكبر عدد من المسائل المعقدة التى ليست لها صلة بالحياة اليومية ، قد تمرن على أكبر عدد من المسائل المعقدة التنظرية – فى نظر واضعها – فى نظر واضعها – أنها تقوى التفكير ، و تُدَرّب الذاكرة ، وتشحذ الذهن . وهكذا يحدث

التقدم والنمو في الملكات العقلية نتيجة لدراسة مواد المنهج الدراسي ، بهذه الطريقة ، وأن هذا التقدم يحدث بطريقة آلية، وليس له أى شروط معينة ، والنتيجة النهائية التي تنتهى إليها نظرية الملكات في ندريب القوى الشكاية ، أن تدريب الملكات يفيد الإنسان في مواجهته لمواقف جديدة .

ولسنا نود أن ندخيل في تفاصيل مناقشة نظرية التدريب السكلى Formal discipine فقد سبق أن أشرنا في مستهل هذا المؤلف ، وفي غير ذلك من الاماكن ، إلى أن نظرية الملكات ليست لها إلا قيمتها التاريخية ، والواقع أن العلماء التجريبين الذين ناقشوا نظرية التدريب الشكلى تبنوا اسما جديدا للشكلة ، وهو انتقال أثر التدريب وليس التدريب انتقال والواقع الذي شاع في العربية هو انتقال أثر التدريب ، وليس التدريب انتقال والواقع أن هذا التعريب صحيح تماما ، نظر آلان الظاهرة تظهر في المقاييس التجريبية على أنها ، انتقال أثر ، فهي عبارة عن تأثير درجة معينة في تعلم نشاط معين على أنها ، انحر أو موقف جديد ، فالمصطلح العربي إذن أدق في معناه وفي على نشاط آخر أو موقف جديد ، فالمصطلح العربي إذن أدق في معناه وفي لفظه من المصطلح الانجليزي :

الظاهرة:

ليس عة شك في أن انتقال أثر التدريب يحدث في حياتنا اليومية وقد أيدت ذلك البحوث التجريبية التي أجراها علماء النفس في مستهل هذا القرن ، فتعلم أمر معين يفيد في تعلم أمر آخر ، فتعلم الكنتابة باللغة العربية يفيد في تعليمها باللغات الاجنبية ، وتعود ركوب النزام في القاهرة يفيد في تعود ركوبه في الاسكندرية رغاعن اختلاف الارقام والاماكن ، وتعلم التاريخ والجغرافيا يفيد في تعلم الاقتصاد والعلوم السياسية ، وتعلم الرياضية يؤثر تأثيراً مباشرافي تعلم الطبيعة ، والشخص المتمرن على رياضة الرياضية يؤثر تأثيراً مباشرافي تعلم الطبيعة ، والشخص المتمرن على رياضة

معينة يسهل عليه تعلم أساليب أخرى من الالعاب الرياضية ، وما إلى ذلك عالاسبيل إلى حصره هنا ، قالظاهرة موجودة في حياتنا اليومية ويمكن صياغتها فيها بلى : حينها يؤثر تدريب شخص معين في موقف معين على عمل معين أو على أسلوب ما من أساليب النشاط ، على نشاط آخر في موقف جديد أو في عمل مختلف فإن هذا يسمى انتقال أثر التدريب ، بمني أن تدريب الفرد في الموقف الاول أثر في طريقة بجابه و تعليه في المواقف الاخرى التالية له .

وآثار الانتقال يمكن أن تكون اليحابية أو سلبية ، فالانتقال الإيجاب يحدث حيا يسهل التدريب على وظيفة معينة التدريب على وظيفة أخرى كا هو الحال في الرياضة والطبيعة ، أو اللغة والتاريخ ، فالتدريب على الفهم المغوى والدقة في النعبير تعتبر خير عامل مساعد للتعلم في المواد الآخرى التي تعتمد على اللغة في تعلمها ، أما الانتقال السلبي فيحدث حينا يعوق التدريب على وظيفة أخرى ، ومثال ذلك تعمل كتابة لغتين أجنبيتين في وقت واحد ، و تعلم كتابة العربية والانجليزية في وقت واحد ، فان تأثير تعلم أحديهما يؤثر تأثيراً سلبياً على الاخرى لا يحدث فيها أي انتقال إذ لا يفيد التعلم في أحديهما التعلم في الاخرى لا يحدث فيها أي انتقال إذ لا يفيد التعلم في أحديهما التعلم في الاخرى لا يحدث فيها أي انتقال إذ لا يفيد التعلم في أحديهما التعلم في الاخرى لا يحدث فيها أي انتقال إذ لا يفيد التعلم في أحديهما التعلم في الاخرى ، كا أنه لا يعوقه ، أي التقال إذ لا يفيد التعلم في أحديهما التعلم في الاخرى ، كا أنه لا يعوقه ، أي التقال إذ الا يفيد التعلم في أحديهما التعلم في الاخرى ، كا أنه لا يعوقه ، أي التقال إذ الا يفيد التعلم في أحديهما التعلم في الاخرى ، كا أنه لا يعوقه ، أي التأثير هنا غير محدد أو صفر .

وما يجب الإشارة إليه أن عملية انتقال أثر التدريب ليست بالعملية الآلية ، بل يتوقف الانتقال على المجهود الارادى لتفسير المواقف الجديدة على ضوء الخبرات الماضية ، ولتطبيق المعانى التي اكتسبها الفرد سابقاً ، والطرق التي تعلم بها خبراته الحية الصحيحة على هذه المواقف الجديدة .

عوامل تنظيم الانتقال:

يحتل انتقال أثر التدريب منزلة هامة عندالمدرس على وجه الخصوص ، إذ أنه يود أن يعرف ما هي الشروط التي يتحقق فيها الانتقال الجيد : فالمدرسة لانعلم إلا بعض الشيء عن يعض المواد ، وثمة الكثير في العالم الخارجي لانعرض له المدرسة ، إلا أن هدف التربية الآخير هو إعداد الفردكي يكون مواطنا صالحا في المجتمع الحارجي ، وبالتسالي تعليم الفرد مطرق التكف والتعامل الصحيحة مع المجتمع الحارجي ، وهذا يتمثل خير ثميل في مواجهته للمواقف الجديدة التي لم يسبق أن مرت بخبرته ، وبالتالي يحب أن نهدف في تعليمنا لاطفالنا ولشبابنا ، إلى تيسير سبل انتقال آثار يحب أن نهدف في تعليمنا لاطفالنا ولشبابنا ، إلى تيسير سبل انتقال آثار وما هو على يصل إلى حده الآدني ، ونرى أن المشكلة العملية بحب أن نواجه بطريقة علية .

والسؤال الآن هو: ما هي أحسن شروط ممكنة يتحقق فيها انتقال أثر التدريب ؟ يجب أن نشير إلى أن الاجابة عن هذا السؤال لازالت غير دقيقة إلا أننا نستطيع أن نقرر بعض الشروط التي تساعد على انتقال أثر التعلم على ضوء البحوث التجريبية التي أجريت في هذا الموضوع:

العوامل المشركة :

يقصد بالعوامل المشتركة المكونات الداخلة في كلتا العمليتين ، العملية التي تعلمها الفرد ، وتلك التي هو بصدد تعلمها ، فالتدريب على عملية الجمع في الحساب يؤثر في التدريب على عملية الضرب ، لأن التلميذ في تعلمه عملية الضرب يستعمل الكثير من قواعد الجمع ، وكذلك الحال في تعليم التاريخ

الاسلامي إذ تنتقل آثاره إلى التعليم في تاريخ الآدب العربي ، لأن الأسماء والتواريخ تكاد تكون متحدة ، وآثار تعلم الرياضة تنتقل إلى نعلم الطبيعة ، وهكذا تكون العوامل المشتركة هي شرط صالح لتوفير انتقال أثر التدريب وهذا هو السبب الذي دعا العلامة ثور ندبك إلى القول بأن انتقال أثر التدريب من وظيفة لأخرى يرجع فقط إلى العوامل المشتركة بينهما .

التعميم

التعميم هو العملية التي تم بها ادراك المعالم العامة ، أو المبادى الرئيسية المشتركة ، أو العلامات المشتركة بين مواقف مختلفة ، أى أن التعميم هو حدوث استجابة معينة أمام مواقف خارجية متعددة ، وبالتالى أن التعميم يفيد كشرط هام من شروط انتقال أثر التدريب ، إذ يساعد على التعلم فى الامور الاخرى التي ترتبط بالموضوع الاول ، فالطفل الذي رأى أنواعا مختلفة من الكلاب يسهل عليه التعرف على أى كلب من فصيلة جديدة لم يكن قد رأى أحد أفر ادها ، والطفل الذي رأى الكثير من الآثار الفرعونية من السهل عليه أن يتعرف على آثار أخرى لم تكن قد مرت في خبرته السابقة ،

وهنايجبأن نشير إلى أن الانتقال عن طريق النعميم يختلف عن الانتقال عن طريق العوامل المشتركة ، لأن التعميم صورة من صور الفهم ، التي تطبق على المواقف الاخرى التي هي من نفس نوع الموقف الذي تعلمه الفرد ، ويجب أن يدرك الفرد تماما امكانية تطبيق المبدأ العام على المواقف الأخرى الجديدة ، وبالتالي إن التعلم المبنى على الفهم الواضح والادراك الجلى يتيح فرصة طيبة لانتقال آثاره لخبرات أخرى ، لانه يساعد على كشف المعالم الرئيسية للحال أو المواقف والعلاقات الداخلية التي تكون المبادى العامة أو المبادى الرئيسية داك من المواقف

الجديدة ويمكن تطبيقها على بحال واسع ، وبالتالى إن ما يظل خاصا يكون دائما غير قابل للانتقال لآن معناه يقتصر على التفاصيل والظروف الحاصة التي تعلم" فيها ومورس فيها بعد ذلك،أما ما يعمم فن السهل أن تنتقل آثاره إلى ما يجد بعد ذلك من مواقف من نفس نوعه .

ولذلك أشرنا إشارة خاصة لضرورة تعليم طريقة التفكير،أو العادات الفكرية فالمقصود من ذلك هو توحيد طرق التعلم الناجح، وتعميمها مع فهم نام لمميزاتها ودلالتها ومعناها ،وتطبيقها تطبيقا إراديا على حل المشاكل العملية التي يقابلها الإنسان في حياته اليومية .

طريقة التعلم :

إن الطريقة التي يتم بها نعلم أمر معين تساهم في سهولة انتقال أثر التدريب، فالتعلم الذي يتم عن طريق الادراك الواضح والفهم التام للموقف المتعلم ، يسهسل انتقال آثاره إلى المواقف الجديدة الطارئة: أما التعلم السطحي أو الجزئ غير العميق، أو التعلم عن طريق المحاولة والحطأ، فإن آثاره لا تنتقل بسهولة، ولا تؤثر في المواقف الجديدة، بل أحيانا يكون انتقال آثاره سلبيا غير ايحاني، بمعني أنه يؤثر تأثيرا سلبيا في المواقف الجديدة. ولذلك يجب أن تراعي جيداً عوامل تنظيم عملية التعلم، ذلك لانه إذا كانت طريقة التعلم جيدة سهل انتقال آثار نتائجها إلى غيرها من المواقف، ولذلك لا تعني التربية الحديثة بكم التعليم قدر عنايتها بكيف التعليم ، وذلك لأن طريقة التعليم هي التي تيسر التعليم الجيد، الذي يساعد بدوره على انتقال آثاره إلى غير المواقف المدرسية من مواقف.

الاعتبارات الفروية :

كية الانتقال غير ثابتة عند جميع الأفراد . بل تختلف حسب المميزات الخاصة لـكل فرد ، بمعنى أن ممة بجالاكبيرا للفروق الفردية في مدى انتقال

أثر التدريب في عملية معينة عند أقراد مختلفين من نفس السن، ومن الطبيعي أثر التدريب في عملية معينة عند أقراد مختلفين من الأفراد في ذكائهم، وفي ميولهم وفي قدراتهم الحاصة ، وفي مدى استعدادهم لتعلم أمر معين ، وفي غير ذلك من الظروف المراجية الاخرى .

خاتمـة

يمكننا الآن أن نجيب عن السؤال الذي قررناه في مستهل هذا الفصل والفصل السابق . وهو : هل يفيد تعلم أمر معين في تعلم أمر آخر ؟ إن تعلم أمر معين يفيد في التي تتعلق بالمحتويات المشتركة بين الموضوعين المتعلمين والتعميم ، وطريقة التعلم ، ومن ذلك نرى أنه ليس تعلم أى أمر مفيد في تعلم أمر آخر ، بل إن القاعدة محدودة بشروط معينة ، كما أن انتقال أثر التدريب لا يقتصر على المظهر الايحاني فحسب ، بل على المظهر السلمي أيضا ، إذ أن ثمة موضوعات معينة تؤثر في غيرها تأثيرا سليا ، بمعنى أنها تضعف من تعلمها . وأخيرا إن مدى الانتقال غير ثابت ، بل ثمة بحال كير للفروق بين الأقراد ، في الموضوعات الواحدة .

أما فيها يتعلق بكيف يحدث انتقال أثر التدريب،فان لعلماءالنفس نظريات متعددة ، ولازالت الاجابة النهائية عن هذا السؤال غير معروفة لنا تماما ، وكل المحاولات التي بذلت إن هي إلا نظريات مؤسسة على فروض لم يسلم بها العلم بعد .

خاتمة الباب الخامس

توجد نتيجتان هامتان لاتصال الإنسان ببيئته ، الاولى هي إدراكه لهذه البيئة الحارجية ، والثانية هي تعلمه من هذه البيئة ، وتتضمن الاولى ظاهرة الإدراك بينا تتضمن الثانية التعلم و تعديل أساليب الساوك الفطري واكتساب. أنماط جديدة من السلوك .

وفي معالجتنا لظاهرة الإدراك انبعنا بدقة النصور الديناميكي للمجاله السلوكي، ودحضنا النفسير الليكانيكي لظاهرة الإدراك الذي يؤسس على فكرة الارتباط والحبرة والانتباه، وقورنا أن الإدراك بحدث من حيث هو إدراك كل موجود في المجال السلوكي، ولا بحدث إطلاقا تتيجة لمقابلة مثير معين باستجابة معينة، فليس تمة بحال في الظاهرة النفسية لمثل هذا الارتباط الذري، ومن ثم راينا أن الإدراك بحدث نتيجة احتكاك الذات من العوامل التي تشرط عملية الإدراك ، وإذن فيجب أن نميز بين بحموعتين من العوامل التي تشرط عملية الإدراك ، المجموعة الأولى هي التي تصدر عن الذات ، كالاستعداد العام والانتباه والحبرة، أما المجموعة الثانية، فهي العوامل الموضوعية التي تتوقف على عوامل تنظيم المجال الخارجي كصفة الصيغة وتنظيم المجال إلى شكل أرضية ، وقررنا أن جزءاً في كل هو شيء الصيغة وتنظيم المجال إلى شكل أرضية ، وقررنا أن جزءاً في كل هو شيء هذا المجزء في كل موقف على حدة ،

وإذا كان من الضروري أن نفسر ظاهرة الإدراك، فيجب أن نتجه نحو التفسير الديناميكي المكانى الذي يؤسس على إطار العلاقات الذي يحدد وظيفة كل وحدة داخلية فيه ، هذا الإطار هو الإطار المكانى و هكذا عبر تا الجوة بين علم النفس وعلم الطبيعة الحديث ، من حيث أن هذا الاخير يفسر الظاهرة الطبيعية من حيث هي وحدة تخضع لقوانين إطار العلاقات العامة.

وأخيراً عالجناظاهرة هامة وهي تبوت المدرك ، إذ أن مدركاتنا ثابتة يقدر ما تسمح به شروط المجال العامة ، وقد فبـر نا هذه الظاهرة بدورها تفسيراً يتفق مع النسق العام لنظرية المجال السيكلوجي ، فأرجعناها إلى أن الاطار المكانى العام الذى تحتل فيه الذات منزلة فريدة ، وهذا الاطارثابت بمعنى أنه يميل دائما إلى الاتجاهات الرئيسية للمكان حتى لو عانى بعض الانحراف عن هذا الاتجاه .

والنتيجة العامة من هذا كله ، هي أن مدركاتنا تخصع للإطار المكانى العام الذى نوجد فيه ، وبما أن هذا هو المجال الذى تحدث فيه الظاهرة الطبيعية ، فلا فرق إذن بين الظاهرة النفسية والظاهرة الطبيعية ، اللهم إلا أننا استطعنا أن نكشف عن الوسائل التي تصبط بها ملاحظاتنا للظاهرة الطبيعية ، بينها لازلنا غير قريبين من هذه المرتبة في ملاحظاتنا للظاهرة النفسية ، وليس هذا بمستغرب ، فالظاهرة النفسية ظاهرة إنسانية في أساسها ، فهي أشد تعقيدا وأصعب في ملاحظاتها عن الظاهرة الطبيعية .

يد أن الإنسان في اتصاله ببيته لايقتصر على الادراك فحسب ، بل إنه بأخذ في الاحتكاك بهذه البيئة فتؤثر فيه ، ويؤثر فيها ، ومن ثم بنشأ المجتمع الحضارى الذي يعيش فيه الآن نتيجة لتأثيرات الإنسان في بيئته الطبيعية ، وكل منا بنشأ في بيئة بجب عليه أن بتولفق معها ويؤدى وظيفته فيها على خير وجه ومن ثم وجب عليه أن يعدل من أساليب سلوكه الفطرى ، ويكتسب أنماطاً جديدة من السلوك ماكانت توجد عند الإنسان الأول ، ومن ثم كانت عملية التعلم .

فالتعلم هو العملية التي يتحسن فيها السلوك بوساطة تنظيم ناجح ، وهذا التنظيم يكسب السلوك دقة وتحديدا ، بيد أن التعلم لا يحدث دون شروط أساسية ، وهذه الشروط هي الدفعة ، والنضج كما أن التعلم الجيد لابد له من عوامل تنظيم معينة ، هذه العوامل تجعل الفرد يكتسب السيادة على موضوع تعلمه بأسرع وأسهل طريقة عمكنة ، وعالجنا من هذه العوامل التنظيم ، والتكرار ، والاولوية ، والحداثة، والدقة ، والاثر وهكذا تحدث

عملية الثعلم نتيجة نجموعتين منالعوامل : بحموعة داخلية هي شروط التعلم و بحموعة خارجية تتعلق بالمجال الذي يتعلم فيه الكائن الحي ،وهذه المجموعة عمى ما أطلقنا عليه عوامل تنظيم عملية التعلم .

وعملية التعلم تحدث في المستويات المختلفة للتكوين النفسي، وبذلك تختلف حسب هذه المستويات، وعلى ضوء هدذه الحقيقة فسرنا الخلاف الذي وجد حول تفسير عملية التعلم، وأشرنا إلى أن كلامن نظريتي المحاولة والخطأو البداهة أو البصيرة. صحيح نظرا لان كلا منهما يعالج عملية التعلم على مستوى معين من مستويات التكوين النفسي.

وهكذا نكون عملية النعلم معقده ، بمعنى أنها تتوقف على عمليات عقلية أخرى كالحفظ والنذكر والتفكير ، كما أن التعلم يحنث فى صورة ما من صور الاستدعاء والتعرف ، وقد عالجنا هذهالعملياتالعقلية وأشرنا إلى قيمتها الرئيسية فى عملية التعلم .

والتعلم من حيث هو عملية تشمل مستويات وتنظيات التكوين النفسى لها نتائجها في هذا التكوين ، فئمة نتائج لعملية النعلم من حيث أن التعلم تغير في التنظيم المعرفي ، وتغير في التنظيم المزاجي ، وتغير في النشاط الخرك. وأخبرا عالجنا مشكلة انتقال أثر التدريب ، ولم تحاول في مناقشتنا إياها أن تنجيز لنظرية معينة ، بل انجهنا اتجاها موضوعيا ، فعالجنا أنواع الانتقال

وهكذا نكون قد أغلقنا دائرة الإنسانى في بيته الطبيعية ، ولم يتبق علينا إلا أن نعالج النتاج العام النانج عن السمات النفسية المخلفة ، من حيث أن هذه السمات توجد كلهافي كل واحد متسق ، هذا الكل هوالشخصية وهذا هو موضوع الباب الآخير في هذا المؤلف .

ومعناه ، وشروطه المختلفة .

مصادر الباب الخامس

(١) احمد زكل صالح (١٩٤٢): بين الفهم والذكاء. بحلة التربية الحديثة م٥١

ص ۱۲۲ - ۱۲۷ ، ص ۲۰۰ - ۲۰۰

(٢) (١٩٤٥): مشكلة ثبات الإدراك عند الجشطات رسالة

قدمت لجامعة فؤادالأول، مكتبة جامعة فؤاد

(٣) (١٩٤٥): مشكلة ثبات الإدراك ، مجلة علم النفس

TOV- TO - 1-9- T. T - DT E 1 P

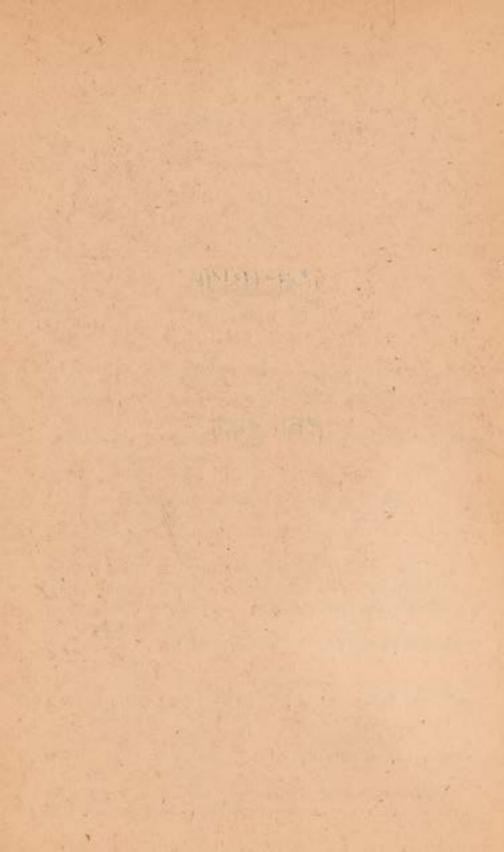
(٤) (١٩٤٨): الإدراك البصري وتحت الطبع ،

(٥) يوسف مراد (١٩٤٨): مبادىء علم النفس العام , القآهرة ،

- (6) Bartlett, F. C. (1932): Remembring: A. Study in Experimental and Social Psychology, Cambridge.
- (7) Conklin, E. & Freeman, F. S. (1939): Introductory Psychology for Students of Education, N. Y.
- (8) Davis, R. A. (1930): Psychology of Learning, N. V.
- (9) Gates, Jersild, Mc Connell and Challman (1948) : Educational Psychology, N. V.
- (10) Griffith, C. R. (1935) : An Introduction to Educational Psychology, N. V.
- (11) Guilford, J. P. (1947) : General Psychology N. V.
- (12) Guillaume P (1937): La Psychologie de la Forme, Paris,
- (13) Kingsley, H. L. (1946) 1 The Nature and Conditions of Learning, N. V.
- (14) Koffka, K. (1936): The Principles of Gestalt Psychology, London.
- (15) Köhler, W. (1927): The Mentality of the Apes, London,
- (16) Mc Goech, J. A. (1947): The Psychology of Human Learning, N. V.
- (17) Mourad, V. (1939) : L'Eveil de L'Intillegence, Paris.
- (18) N. S. S. E. (1942): The Psychology of Learning, The 41st Yearbook.
- (19) Vernon, M. D. (1937): Visual Perception, Cambridge.
- (20) Woodworth, R. (1949) : Experimental Psycology N. V.

البابالتاري

النتاج العام



الفصل الثامن عشر الشخصية والتوافق الشخصي -

مقرمة :

درسنا في الفصول السابقة الظواهر النفسية المختلفة دراسة تتبعية منهجية ، ودراسة مستعرضة تجريبية ، تبعا لتصنيف هذه الظواهر الذي أشرنا إليه في الباب الأول.بيدأن الظواهر النفسية لاتوجد منفصلة الواحدة منها عن الاخرى ، بل إنها تتحد وتشكامل فيها نسميه عادة الشخصية .

والواقع أن الشخصية هي الموضوع الأول والآخير في علم النفس، إذ أن الهدف الآخير في هذا العلم هو دراسة الشخصية ، والكشف عرب مكوناتها المختلفة ، وطرق تفاعل هدده الملكونات فيما بينها ، وطرق تفاعل الشخصية وتأثيرها بالمجال الذي توجد فيه ، لا فرق في ذلك بين الشخصية السوية والشخصية اللاسوية ، ولا شك أن علم النفس يجب أن يبدأ أولا بدراسة الشخصية السوية ، حتى يمكنه إلقاء الضوء على الشخصية اللاسوية، والواقع أن هذا هو المنهج الذي اتبع في هذا المؤلف .

ويحب أن نلح إلحاحا خاصا على هذه النقطة بالدات نظراً لاهميتها النظرية والعلبية : فقدد اتجه كثير من علماء النفس وخاصة علماء الطب النفسي إلى دراسة الشخصية اللاسوية ، النفسي إلى دراسة الشخصية اللاسوية ، وحاولو أن يعمموا بعض النتائج التي انتهوا إليها من دراساتهم الفر دية لبعض الحالات اللاسوية ، وذلك لان

الغرق بين الشخصية السوية والشخصية اللاسوية فرق فى النوع وليس فرقا فى الكم ، بمعنى أن الظاهرة النفسية المرضية تختلف فى طبيعتها وفى وظيفتها عرب الظاهرة النفسية السوية ، وهذا ما أشار إليه أكثر من مؤلف فى العطب النفسى .

يضاف إلى ذلك أن دراسة الشخصية ذات قيمة كبرة للمربى ، نظرا لأن الغرض من التربية لم يعدقا صرا على تنمية القدرات العقلية عندا الأطفال بل العناية بالطفل من حيث أنه وحدة كاملة ، العناية بالموامل الانفعالية كالعناية بالعوامل المعرفية وأساليب سلوكه الشخصي والاجتماعي ، ولاشك أننا عنينا بإبراز هذه النقطة بالذات في حديثنا في الباب الثاني .

تعريف الشخصية :

ماذا يقصد بالشخصية ؟ إن استعالنا اليوى لهذه الكلمة كثير ، فنحن نقول إن فلانا ذو شخصية ، أو أن له شخصية قوية ، كما أثنا نصف آخر بأن شخصيته ضعيفة ، ونقصد بذلك أن مايميز الشخص الأول هو أنه ذو تأثير على غيره من الناس ، وأنه مستقل في رأيه وله أهداف واضحة في الحياة ، الح. أما الشخص الثاني فليس فيه ثمة ما يميزه عن غيره ، بل إنه ضعف الارادة ، يتأثر بغيره ، ضعف التأثير في غيره ، هو اتى متقلب إلى غير ذلك من صفات .

أما اللفظ في العربية ، فإنه مشتق من الفعل شكّت من ،وجا مق الاساس و ومن المجاز شخّت الشيء أي عيّنه ، ، ويلوح أن المقصود بالشخصية في اللغة هو مايّمين الفرد .

أما في علم النفس فئمة تعاريف كثيرة الشخصية ، بيد أنسا ستأخذ بالتعريف الذي قال به بيرت واتفق معه البورت فيه ، ولا شك أن مورى وغيره يتفقون معهما فيه وهو : يقصد بالشخصية ذلك النظام الكامل من النزعات الثابتة نسبيا ، الجسمية والنفسية ، التي تميز فردا معينا ، والتي تقرر الاساليب المميزة لتكيفه مع بيئته المادية والاجتماعية .

وبحب أن نوضح في هذا التعريف بعض الامور الهامة : فالنزعة لاصطوعه تتصف بالانجاء والغرض أوالهدف ، وبالتالى فإنعالم النفس الذي يتغرض للشخصية يحب أن يعنى بأمور ثلاثة ، أوالا: الاغراض والاهداف التي يهدف إليها الفرد سواءاً كانت هذه الاهداف شعورية أو غير شعورية قريبة أو بعيدة ، ثانيا : الطاقة أعنى القوى والثبات التي يتنبع بهاكل غرض من هذه الاغراض أو كلها معاً ، ثالثا : فاعلية عملياته العقلية التي توجدهذه الطاقة لتحقيق أغراضه ، أعنى التي تضع الوسائل الصالحة لتحقيق أهدافه .

الشخصة والمجال :

وبما أن الشخصية عبارة عن مجموعة بزعات موجهة نحبو هدف معين أو أهداف معينة ، فإنها وحدة ديناميكية ، بمعنى أنها كل متحد لا ينفصل تصدر عنه آثار معينة في البيئة التي توجد فيها ، هذه الآثار هي ما أطلقنا عليه السلوك الكتلى . فالسلوك كتلى إذن لانه يصدر عن شخصية متحدة متحاملة ذات تأثير ديناميكي في المجال الذي توجد فيه ، وهذا المجال السلوكي هو الحيز المحيط بالذات التي تظهر فيه قوى هذه الذات أو الشخصية ، من حيث أنها مزودة بقوى عركة أو بنزعات موجهة تؤثر فها حولها وتشائر عما حولها .

 وبحالها الخارجي تأثير متبادل مستمر دائم ، حقيقة أن الشخصية مزودة بيعض النزعات الوراثية ، إلا أن هذه النزعات - كا سبق أن رأينا في حديثنا عن الدوافع - قابلة للتغيير والتعديل بحكم العوامل المؤثرة فيها من المجال ، وبحب أن تكون نظر ننا إلى شخصية الطفل ، على أنها وحدة ديناميكية ، نامية متأثرة بالعوامل الآخرى الموجودة بالمجال ، وأنها قابلة للتشكل حسب هذه العوامل ، أما نظر ننا إلى شخصية الراشد فيجب أن تكون على ضوء فهمنا لها من حيث أنها المحصلة العامة للقوى المختلفة التي تأثرت في مجالاتها الحيوية التي وجدت فها .

عوامل الشخصية :

ويمكننا أن نرسم التخطيط النفسى العام للشخصية عن طريق عــــواملها. في التخطيط التالي :

```
الشخصة
```

11: تحليمل - أولا: العوامل الجمعية (1) الحالة الجمعية العامة

(ب) نواحي القدرة أو العجز الجسمي الحاص
 ثانيا : العوامل النفسية

فطرية { الذكاء فطرية } القدرات الحاصة ا : عوامل معرفية مكتبة } الثقافة العامة مكتبة } المهارات الحاصة

الانفعالية العامة فطرية | نماذج مزاجية خاصة • كالمنطوى أو المنبسط • الاتجاه الخلق العام مكتسبة | عواطف، وعقد، وممول

ثَالثًا : العوامل الاجتماعية . البيئية ،

الحالة الاقتصادية للأسرة الظروف المنزلية الطبيعية المعاملة المنزلية الطبيعية المعاملة المنزلية صلاحية المنزل للتربية المعاملة المنزل التربية المعاملة المنزل التربية المعاملة المنزل التربية المعاملة المنزل المعاملة المنازل المعاملة المنازلة المنا

العمل: كالمدرسة أوالمصنع أو الدكان ت: عوامل خارج المنزل لل حل ق تمضية أوقات الفراغ أنواع الصحاب

ت ب : ترکیب

تكامل جميع هذه العوامل فيكل متحدمن الناحيتين الكمية والكيفية

والمقصود بالعوامل الجسمية تلك التي تتعلق بالنمو الجسمي العمام، والحالة الصحية العامة وفي هذه المجموعة من العوامل نميز بين صفتين: الصفة العمامة للحالة الجسمية، مثل النمو الجسمي العام الطبيعي، والصحة العامة ، والمناعة صند الامراض، أما الصفة الخاصة فهو أن يكون الفرد عبرا في ناحية جسمية خاصة كالطول أو القصر، أو الثقل في الوزن، أو بعض العامات الجسمية، أو نقص معين في أية ناحية جسمية داخلية أو خارجية.

أما فيما يختص بالعوامل النفية فقد عالجناها تفصيلاً في هذا الكتاب، ورسمنا خطوطها العامة في الفصل الثاني من هذا المؤلف.

أما العوامل الاجتاعية فيقصد بها تلك العوامل التي تتوقف على البيشة التي يعيش فيها الفرد ، وهذه المجموعة من العوامل نميز فيها بين بجموعتين :

المجموعة الآولى، وهي تلائالئي تتعلق بالظروف الاجتاعية داخل المنزل، ولست في حاجة إلى تكرار القول هنا عن قيمة هدده المجموعة في تأثيرها على الشخصية، فقد سبق أن أشرنا تفصيلا إلى أثر البيشة المنزلية الصالحة لإعداد أطفال أصحاء نفسيا، وممكن أن نميز في هذه المجموعة من العوامل بين أربعة عوامل: العامل الآول هو الحالة الاقتصادية للأسرة، وتعتبر الحالة الاقتصادية طبيعية إذا كان مستوى الآسرة الاقتصادي فوق خط المفقر، بمعنى أن يكون دخل الاسرة كافيا اسد حاجاتها الاساسية وهي الغذاء والكساء والمأوى، والتعليم والنشاط الترويحي، والعامل الثاني هو الظروف المنزلية الطبيعية ويقصد بها الاسرة التي تتكون من أب وأم وأو لادهما من زواجهما، ويعيشون جميعا عبشة واحدة تحت سقف واحد، فاذا ما اختل دا الوضع لسبب ما من الاسباب عدت الظروف المنزلية غير طبيعية،

كان يشرف على الطفل مثلا زوجة أبيه ، أو زوج أمه ، أو أحدالا قرباء والعامل الثالث هو المعاملة المنزلية ويقصد به الاسلوب الذي يتخذه الوألدان في المنزل في معاملة أبنائهما وقد يكون هذا الاسلوب صارما تعنقيا ، أو مناهلاً لدرجة الميوعة ، أو متناقضا ، أو غير موجود اطلاقا : والعامل الثالث هو صلاحة المنزل للتربية ، فالمنزل غير الصالح للتربية هو المنزل القاسد وهو الذي يكون أحد قطبية - الاب أو الام - أو كليهما مصابا بنوعمن الشدوذ كالانحراف الجنسي أو إدمان شرب الخروتعاطى المخدرات ، والمقامرة ، والسرقة ، وما إلى ذلك .

أما المجموعة الثانية من العوامل الاجناعية فهى الى تتعلق بظروف نشاط الطفل خارج المنزلى، وأولها ظروف العمل ، فالعمل غير المناسب الذى لا يتناسب مع ميول الناشى، ومواهب قد يساعده على الانحراف أو على أسلوب مامن أساليب عدم توافق الشخصية . والعامل الثانى هو الطريقة التي يمضى بها أوقات فراغه ، ولا شك أن مما يساعد على تكوين الشخصية المتزنة الطرق الصحيحة التي يمضى بها الفردأوقات فراغه ، وخاصة فى طفوانه ، فالحوايات العلية أو القنية أو الادبية ، والنشاط الرياضي هى خير هذه السبل . فالحوايات العلية أن المجموعة هو أنواع الصحاب الذن يرافقون والعامل الأخير فى هذه المجموعة هو أنواع الصحاب الذن يرافقون والعامل الأخير فى هذه المجموعة هو أنواع الصحاب الذن يرافقون والعامل الأروعي .

يد أن هذه النظرة التحليلية يجب أن تعقبها نظرة تركيب ، يمعنى أن نعود فنرسم المميزات الرئيسية للشخصية من حيث هي وحدة ديناميكية ، تهدف إلى أغراض متسقة مع بعضها في الحياة ، ويكون الأساس الذي تتخذه للشخصية المنزنة المتكاملة هو توافقها مع المجال الخارجي وستعالج ذاك تفصيلا فيه بعد .

اتجاهان في تقدير الشخصية : -

ولكن إذا كانت الشخصية مى النزعات الثابتة نسبيا من الصفات النفسية والجسمية ، كما تأثرت بالعوامل البيئية المختلفه ، فهل يوجد بجال لتقرير شيء عام عن الشخصية ، أم أنها عبارة عن أمر "فراد ، أعنى أن كل شخصية متميزة عن الآخرى ، ولاتوجد شخصيتان متاثلتان . والواقع أن هذه المشكلة مثار صراع عنيف بين اتجاهين في علم النفس ، وخاصه بين أولئك العلماء المعنيين بدراسة الشخصية ، وهذان الإنجاهان هما : الانجماه العلمي الذي يعتمد على التجريب والقياس والتحليل العاملي ، والانجاه الثاني وهو الانجاه الاكبنيكي الذي يعتمد على الدراسة الفردية للحالات وخاصة الحالات العصاية ، وحالات الاطفال المشكلين ، والشخصيات المرضية .

يد أنناكى نستطع أن ننتهى إلى توفيق معين بين الإنجاهين لابد أن نخط بعض المعالم العامة لكل انجاه، فالإنجاه العلى يسلم بأن العلم يعنى بالكليات بمعنى أن عنايته بالافراد نكون ترطئة لاستخلاص القانون العام الذي تحضع له هذه الافراد، ولا شك أن هذه هى القاعدة فى العلوم الطبيعية، وقد تبناها علم النفس كذلك وطبقها على بعض الظواهر النفسية وأصابت نجاحا كبرا، كا سبق أن أشرنا إلى ذلك تفصيلا في حديثنا عن النشاط العقل، أنحاحا كبرا، كا سبق أن أشرنا إلى ذلك تفصيلا في حديثنا عن النشام المزاجى الذي يعرف عادة بتدير الشخصية، جاجوا حملة شعراء من بعض العلماء الذي يدهبون إلى إستحالة تطبيق المنهج النجربي الإحصائي على ظواهر النظيم بذهبون إلى إستحالة تطبيق المنهج النجربي الإحصائي على ظواهر النظيم المزاجى، ومع ذلك فقد تابعوا نشاطهم وخاصة في بحوث العلماء بيرت، وأبرنك وكانيل وغيرهم، وقد انتهوا إلى تصنيفات معينة في نجاذج الشخصية وأغاطها، وصفائها وتجمعانها.

والغرض من هذه الدراسة العلمية هو تحقيق ماهو عام نظراً لأن العلم يفقد قيمته إذا درس الأفراد وترك الكليات .

أما الاتجاد الثانى فهو الإنجاد الاكلينيكى ، وأصحاب هذا الإنجاد عادة ما يكونون من المشتغلين بناحية ما من نواحي علم النفس النطبيق ، كالطب التفسى أو عبادات ارشاد الاطفال ، وهؤلاء يذهبون إلى أن مايجب أن يعنى به عالم النفس هو الشخصية الفرد من حيث انها وحدة دينا ميكة ذات نميزات معينة تفصلها عن غيرها من الشخصيات ، بل إننا نجيد عالما نفسيا مثل جوردن البورت يميل إلى هذا الانجاه الاكلينيكى ، ويذهب إلى أن الشخصية ليس من السهل تقديرها بالطرق الموضوعية ويلح إلحا حاجاصا على التشخيص الداتى من المالم النفسي للشخصية التي يدرسها ، إلا أنه عاد وسلم بأن الإنجاء العلمي ضروري حتى نيسر لعلم النفس وجوده كعلم .

وآية هذا كله أن تمسة اتجاهين ، الأول يحاول وضع وتقريرالصفات العامة التي تشترك فيها الشخصيات المختلفة ، ويحاول بالطرق الموضوعية تقدير ماهو سوى ، وما هو لاسوى ، وما هو دون سوى ، وماهو فوق سوى ، والانجاه الثانى لا يعتمد إلا على خبرة الإخصائى النفسى فى تقدير الشخصية المشكلة أو الشخصية المريضة ، ويجب أن نشير أخبيراً إلى أن الأنجاه الأول لا ينفى إطلاقا قيمة الانجاه الثانى ، إلا أنه يضعه فى مرتبة ثانوية .

وعلى هذا الصوء يمكن أن نعتبر أن الاتجاء العلمي يتضمن الطريقة الاكليكينية في الحالات التي تتطلبها ، أما في حالات الاسوياء من الافراد فإن الإختبارات الموضوعية فيها الكفاية لإعطاء المعالم المميزة الشخصية المختسبة .

إذا للغرر الشخفية : - ين أن من الأنب المامام بعد اللي

أدى هذا الإختلاف في طبيعة النظر إلى الشخصة إلى إختلاف في تقريرها فبينها بدعى الإنجاء العلمي إلى أنه بمكن تقدير الشخصية بالطرق والإختبارات الموضوعية ووضع هذه النتائج فيها يسمى بالتخطيط النفسي العام ، يدعى المنهج الاكلينيكي أنه لايمكن عمل شيء من ذلك ، وأن النظرة الذانية والاتصال المباشر بين المقدار والمقدار هي الوسيلة الوحيدة ، وقد رأينا كيف أن هذا الخلاف قد زال بفضل النتائج التي حصل عليها الإنجاء الأول في مجال الاسوياء من الافراد واللاسويين ، وبفضل تبنى المنهج الاكلينيكي كجزء منه ، والسؤال الذي يواجهنا هدو : ما هي الوسائل والطرق التي يمكن بها تقدير الشخصية ؟

ويجب أن نشير أولا إلى أن مايختص بالصفات الجسمية من طبيعة عمل الطبيب وما يختص بدراسة العوامل الاجتماعية يتعلق بعمل الإخصاف الإجتماعي ، أما في الظواهر النفسية فإن التقدير يتصل بطبيعة عمل الاخصاف النفسي ، وقد سبق أن عرضنا تفصيلا للاختبارات العقلية ، وما يسمى باختبارات الذكاء وإذن فا يعنينا في الفقرات التالية هو مايسمي باختبارات الشخصية ، وهي في الواقع اختبارات للتنظيم المزاجي .

وأول الطرق الموضوعية التي يجب اتباعها في تقدير الشخصية هي :
الاستخبار أو المقابلة interview وهذه يقوم بها الاخصاف النفسي أو الطبيب
النفسي ، وليس من السهل تقرير قاعدة عامة تتبع في كل حالات المقابلة ،
إذ أن المقابلة تبنى عادة على طبيعة الحالة التي نحن بصددها ، وإن كان من
المعروف أن المقابلة باللعب تكون هي النوع السائد في حالات الاطفال ،
أما في خالات الواشدين فتكون المقابلة على ضوء تقرير الاخصائية الاجتماعية ،
أو المريض نفسه ، أو الجهة التي حولته ،

ويجب أن تحدث مقابلتان على الأقل قبل ملء أى سجل يتعلق بتقدير بعض صفات الشخص المفحوص

والذي الطرق المتبعة في تقدير الشخصية هي ما يسمى بالاستفتاء Ouestionnaire وعادة يكون في صورة أسئلة تكون الاجابة عنها بلا أو بنع ، إوقد وضع المؤلف استفتاء لبحث مشاكل الطالبات في التعليم الثانوي بمساعدة بعض الزملاء، وقام بتطبيقه على حوالى ١٥٠٠ حالة ، وهذا الاستفتاء يتضمن بخوعة من الاسئلة تتعلق بالحالة الصحية العامة وبعض الاسئلة عن العقلية ، إلا الاجتماعية والاحوال المنزاية وبعض الاسئلة عن الاتحاهات العقلية ، إلا أن الجزء الهام من الاستفتاء يركز حول تقدير النواحي الانفعالية، كالميول أن الجزء الهام من الاستفتاء يركز حول تقدير النواحي الانفعالية، كالميول الاعتدائية ، والمثنا كل الجنسية والخوف وأساليب السلوك السوى والشاذ ومظاهر الاحلام والثهتة والعسادات والحركات غير الارادية ، والنزعة لللهناكية والميول الاجتماعية وما إلى ذلك ، ونرجو أن ننشر الاستفتاء ونتائجه معالجاً بطريقة احصائية في القريب العاجل .

ومن الوسائل المتبعة فى تقدير الشخصية ما يسمى بتاريخ الحياة ، وهو عبارة عن دعوة المفحوص لكتابة تاريخ حياته كما يحلو له و بالطريقة التي يرضاها ، وهذا يكون بصورتين : الصورة الأولى أن يكتب تاريخ حياته الماضية ،والصورة التالية هى أن يكتب مايود أن يكون عليه فى الحس عشرة سنة القادمة ، وقد طبقت هذه الطريقة على بعض الحالات فى العيادة النفسية لمعهد التربية و أصابت نجاحاً طبياً فى تقدير بعض النواحى الانفعالية، وخاصة عن فكرة الشخص نفسه ،

ومن الاختبارات التي تكشف عن بعض النواحي الانفعالية بدرجة واضحة ما يسمى اختبار التداعي ،كاأن تلقي عدة كلمات للفحوص وتطلب منه أن يقول الكلمة التي تستدعيها كل من هذه الكلات ، وأهم القوائم التي منفت في هذا الشأن قائمة بيرت وقائمة يونج jung

ومن الاختبارات الآخرى تلك المعروفة بتكلة القصص ، وهذه لكون على صورتين كذلك : الصورة الآولى تعطى المفحوص أول القصة مم تدعه بكلها بطريقته الخاصة والصورة الثانية هي أن تعطيه آخر هاو تدعه يكتب أولها ومن الاختبارات الهامة في قياس الشخصية اختبار بقع الحبر لروشاخ وقد نال هذا الاختبار أهمية كبرى في انجلترا والولايات المتحدة الامريكية إلا أنه لم يحظ بعد بعناية ما في مصر ، علما بأن تتانجه أثبتت أنها ذات قيمة كبرة في تقدير شخصية السويين أو اللاسويين من الناس .

وبعض هذه الاختبارات مقنن وبعضها الآخريفيد منحيث أن نتائجه بمكن أن تتخذ كمشيرات لبعض ميزات سلوك المختبر وسماته الانفعالية .

وقد عالج الكثير من علماء النفس بعض هذه الاختبارات معالجة إحصائية ، والنتائج تبشر بخير كثير في هذا الجال .

والخلاصة أن تقدير الشخصية يمكن تحديده بدقة فها يتعلق بالتنظيم المعرفى، أما فى مايتعلق بالتنظيم المزاجى، فإن الاختبارات تساعدفى رسم التخطيط النفسى العام، الذي يمكن أن يرسم بدقة بفضل دراسة تاريخ الحياة الفرد المختر، وبفضل المقابلة النفسية التي يقوم بها الاخصال النفسى.

التوافق الشخصى والصحة النفسية

: 10,00

عرفنا الشخصية بأنها النظام الكامل من النزعات الثابتة نسبيا ، الجسمية والنفسية، التي تميز فردا معينا والتي تقرر الاساليب المميزة لشكيفه مع بيئته المادية والاجتماعية ، وبلاحظ أثنا قد عالجنا حتى الآن فى حديثنا عن الشخصية الجزء الأول من هذا التعريف، بمعنى أثنا درسنا العوامل المكونة الشخصية وطرق تقدير هذه العوامل ، بيد أن الإنسان لا يوجد كوحدة منعزلة فى العالم الخارجى ، بل إنه يفعل فى بحتمع معين ويتفاعل مع هذا المجتمع ، ومن ثم كان مقياسنا للشخصية السوية من حيث انها الشخصية التوافق توافقا ناجحا مع بحالها الخارجى، وقد سبق أن أشر نا إلى هذا المعنى فى حديثنا عن مراحل النمو ، إذ أشر نا إلى أن الغرض من دراسة علم نفس الطفل هى تحقيق أحسن شروط ممكنة لنبسير أكل نمو تمكن لحدوث أكل الطفل هى تحقيق أحسن شروط ممكنة لنبسير أكل نمو تمكن لحدوث أكل توافق عمكن بين الفرد وبيئته .

ولذلك عنى علماء للنفس بدراسة توافق الشخص مع بيئته الحارجية ، والتمييز بين التوافق الناجح والتوافق غير الناجح ، ومن ثم نشأ ما يسمى بسيكلوجية التوافق الشخصي أو الصحة النفسية .

تعريف الصحة النسبة : -

أول من احتممل مصطلح الصحة النفسية العلامة أدولف ما ير المحقد فقد استعمله للدلالة على نمو الساوك الشخصى والاجتماعي بحو السكال، وعلى الوقاية من الاضطرابات النفسية عامة ، إلا أن المؤتمر الذي عقد في البيت الابيض سنة ١٩٢٩ لدراسة الاساليب المختلفة اصحة الاطفال عرف الصحة العقلية ، بأن العقل الصحيح هو الذي يوصف صاحبه بأنه لايصدر عته أي أعراض تدل على الاضطرابات النفسية أو العقلية ، وبالتالي إن الصحة النفسية تعنى تكيف الشخص لنفسه مع العالم الحارجي المحيط به بطريقة تلكفل له الشعور بالسعادة ، كما أنها تجعل الشخص ذا قدرة على مواجهة حقائق الحياة ، أما كاين 10. Kiein فقد غرف الشخصية بأنها البحث عن ،

العوامل التي لها ارتباط معين بحفظ وختان سعادة الفر دو المجتمع واستعالها ؛
من هذه التعريفات المختلفة يتبين لنا أن الصحة العقلية تهدف إلى تحقيق الحق وفاعليته من حيث أن العقل يوجد في إنسان ، والإنسان يتفاعل مع يبتنة خارجية ، وسلامة العقل تثمثل في حسن التوافق مع هدده البيئة الخارجية ، فكلاكان الشخص متوافقاً مع بيئته الخارجية ، مدركا لاغراضه في الحياة ، عاليا من أساليب الاضطراب النفسي والانحراف العقلي ، مؤنا في شخصيته ، كان الشخص سايا من الناجة النفسية .

ولذلك نجد أن بجال الصحة العقلية واسع غير محدود، بمعنى أنها لا تقتصر فقط على منع أساليب الاضطراب النفسي والانحراف العقلي ، بل إلى علاجها كذلك ، كما أنها تتضمن العمل على سعادة الفر دوسعادة المجتمع ، ولعل ذلك هو الذي سبب تعدد العوامل المضادة للصحة العقلية ، فهذه العوامل لا تقتصر على الأمراض التي تحول دون نمو الشخصية ، سواء أكانت هذه الامراض وراثية ، أم ولادية ، أم مكنسة ، وسواء أكانت هذه الامراض تتعلق بأمراض المنح أو الجهاز العصي أم بالصحة العامة ، بل إن هده العوامل تتضمن كذلك العوامل البيئية كالمنزل المضطرب أو العلاقات المنزلية غير الصحيحة أو الفقر المدقع ، أو برض العوامل النفسية ، العلاقات المنزلية غير الصحيحة أو الفقر المدقع ، أو برض العوامل النفسية ، كالشعور بالإثم والخطيشة ، والشعور بالاحتقار الاجتماعي ، والصراع كالشعور بالإثم وأخطيشة ، والشعور بالاحتقار الاجتماعي ، والصراع الديني ، والقلق ، وأساليب السلوك المتحرفة الاخرى .

وهكذا نرى أن ميدان الصحة العقلية معقد كل التعقيد ، لآنه مرتبط بمجالات دراسات متعددة لعلم النفس وعلم الاجتماع والطب النفسي وعلم الاعصاب وعلم الاقتصاد والآخلاق والدين وغير ذلك من العلوم التي تسام في الاسس العامة الصرورية لتحقيق الشخصية المترنة الصحيحة نفسياً. فالصحة العقلية إذن ما هي إلا مركب بجالات متعددة مثلها في ذلك مشل الطب العام من حيث أنه مركب من مجالات علم التشريح وعلم الطفيليات وعلم وظائف الاعضاء والكيمياء العضوية ، وعلم الامراض وما إلى ذلك من العلوم المنقصلة .

وقد نتج عن هدا التعقيد في بجال الصحة النفسية دراستها من وجهات فظر مختافة ، فيمكن أن نتخذ وجهة نظر عالم الاجتماع في تأثير الفقر والبطالة ونقص أساليب الترويخ والتنظيم العائلي الضعيف على الفاعلية العقلية للسكان المعرضين لمثر هذه الظروف في حياتهم ، كما يمكن أن ندرس نفس الموضوع من وجهة نظر عالم النفس المهتم بفاعلية الفرد العقلية ، فليس تمة شك أنه قد يحدث أن يرسل طفيل للاخصائي النفسي الذي يجدد أن فشل الصغير في المواد الدراسية راجع إلى عدم تقدير له من الجو المدرسي العام .

والصحة النفسية تدعى أنها تساعد الناس على التخلص من مناعبهم ، كا تدعى أنها تساعدهم على اكتساب طرق لمعالجة المتاعب بطريقة طيبة قوية ، أما ما يسميه الناس مناعب فهذه يمكن أن تقسم إلى أقسام منعددة كالمرض والدين والاوهام والجنس والمركز الاجتماعي والضمان الاقتصادى من الجوادث والتأمين ضد الشيخوخة والحريق وما إلى ذلك ، وليس أدل من ذلك على كون مجال الصحة العقلية معقداً كل التعقيد .

أقسام الصمة العقلية :

﴿ يَمَكُنَ أَنْ نَمْيَرُ المُظَاهِرِ الْآتِيةِ للصحةِ النفسيةِ

🕔 أولا 🗕 الصحة العقلية التحسينية .

كُنا يذكر المثل القديم القائل ، العقل السليم في الجسم السليم ، إلا أن

العلم الحديث يجعلنا نقول والعقبل السليم في جسم سليم في بجتمع سليم ، ، فليس أسخف من أن نتصور أن العقل متفصل عن الجسم وكليهما منفصل عن المجتمع فلا يمكن أن نصور إنسانا يعيش في غير بجتمع كما لا يمكن أن تصور الصحك دون شخص يضحك ودون شيء يضحك منه أو عليه .

ولا شك أن العلاقة بين العقل والجسم والمجتمع علاقة تداخل ، وهي في الواقع علاقة وظيفية ، إذ أن الإنسان في تضاعل مستمر مع المجتمع الحارجي ، ولا يجب أن تنصور أن هذه وحدات موجودة بذاتها في العالم الخارجي إنما هي تكون كلا واحداً ، وحقيقة هذا التفاعل تمثل لنا توافق الإنسان من حيث هو جسم وعقبل مع المجتمع الحارجي ، ولا شك أن الغرض من الصحة العقلية التحسينية هو إناحة جميع السبل الممكنة لكال عملية التوافق بين الإنسان وبيئته بأحسن طريقة تمكنة بأقل مجهود عكن، عن طريق نكوين العادات الصالحة التي تحقق وظيفة الفرد من حيث هو عضو في المجتمع بعمل على تقدمه والرق به . ومثلها في ذلك كمثل تحسين الصحة العامة التي تهدم والرق به . ومثلها في ذلك كمثل تحسين الصحة العامة التي تهدف إلى رفع المستوى الصحي بين أفراد الشعب المختلفين، فلا يكفي أن نق الشعب من الامراض بل يجب ان نحسن صحته و نرفع مستواه الصحى .

ولا شك أن تحقيق مثل هذا الهدف جزء من الغرض العام، للصحة العقلية الذى ذكر ناه سابقا، وهو تحقيق سعادة الفرد فى المجتمع وسسعادة المجتمع وأقراده، وهذا الغرض بمكن تحقيقه فى المدرسة والمنزل والمصنع ومكان العمل، وأندية الشباب وأندية الكبار، وما إلى ذلك عن طريق الإرشاد العالى الصالح،

ثانيا : الصحة العقلية الوقائية M.H ثانيا : الصحة العقلية الوقائية

بقصد بالصحة العقلية الوقائية تلك الاساليب التي يتخذها المجتمع، أو تتخذها السلطات المستولة، للحيلولة دون وقوع الفرد في أى مشكلة من المشاكل التي قد تؤدى به إلى سوء التوافق مع المجتمع الخارجي في أى صورة من صوره ، كما أنها تهدف إلى وقاية الافراد من أساليب الاضطراب العصبي والقلق النفسي ، أو من وقايتهم من الامراض العقلية ، وبعبارة مختصرة إن الصحلة العقلية الوقائية تهدف إلى وقاية أفراد المجتمع في جميع مراحل النو المختلفة في جميع أساليب النشاط البشرى من أى مظهر من مظاهر الاضطراب في الشخصية سواء أكان هذا الاضطراب سوء توافق مع المجتمع الخارجي أو مرضاً نفسياً أو مرضاً عقلياً .

ثالثا : الصحة العقلة الولاجية Remedial M.H

وهى تتمثل فى أساليب علاج أولئك الآفر اد المصابين بأى مظهر من مظاهر الاصطراب فى الشخصية أو المرض النفسى أو المرض العقلى . وبجب أن نذكر أنه رغما عن أن بعض العلماء لا يبلون إلى التسليم بأن الصحة العقلية العلاجية مظهر من مظاهر الصحة النفسية بوجه عام نظراً لانها تدخيل فى صميم عمل الطبيب النفسى ، إلا أن المؤتمر الدولى للصحة العقلية الذي عقد فى لندن عام ١٩٤٨ اشار بطريقة حاسمة إلى أن من أهم المظاهر التي يجب أن تعنى بها الدول هو المظهر العلاجي للصحة العقلية من حيث أنه جزء متمام للبظهرين الانشاقي و الوقائي إذ لا إنشاء ولا مناعة دون علاج أولئك الذين يعانون من نقص أو اضطراب أو مرض في شخصيتهم أو في مظهر منها ...

الاُسس الى تحقق الصح: النفسية في المدرسة :

أشرنا في غير ما موضع في هذا المؤلف إلى أن غرض المدرسة والهدف من التعليم ليس تلقين الاطفال أكبر كمية ممكنة من المعلومات لاستيعابها واستخراجها وقت الامتحان ، إنما الغيرض الرئيسي من التربية هو إعداد الحجل لمواجهة الحياة ، سواء أكان هذا الإعداد عن طريق تربية عادات فكرية ، واكنساب مهارات ، أو عن طريق تربية اتجاهات اجتماعية ، وتكوين أنماط من السلوك الشخصي والاجتماعي التي تيسر للطفل قدرته على مواجهة حقائق ومشاكل العالم الحارجي ، ولذلك كانت مهمة المدرسة في الصحة النفسية لايمكن الاقلال من شأنها ، خاصة وأن التعليم في مصر بدأ يأخذ صفة الالزام والعموم ، يضاف إلى ذلك أن تأثير المدرسة على الطفل غالبا ما يكون ذا سلطة أكبر من تأثير المنزل لو أرادت المدرسة ذلك ، لانها تستطيع على الاقل أن تكون علاقائها بالمنزل بحيث تجعل دلك ، لانها تستطيع على الاقل أن تكون علاقائها بالمنزل بحيث تجعل الضروف المحيطة بالطفل المنزلية وغير المنزلية تساهم في تيسير تحسين الصحية النفسية للطفل .

وأول الأسس التي يجب أن تننبه إليها السلطات التعليمية إن كانت نود أن تخلق حيلا سلما من الناحية النفسية ، هي الناحيـة الجسيمة ،

فلاشك أن الأمراض المتوطنة والضعف الصحى العام وسوء التغذية وما إلى ذلك من عوامل تؤثر في التكوين الصحى العام في الاطفال ذات تأثير مباشر على الصحة النفسية ، وقد سبق أن أشرنا إلى أن الجسم السليم شرط أساسي لتحقيق الصحة النفسية السليمة ، ويجب أن تحتفظ المدرسة بالسجلات الدقيقة التي يكتب فيها ناريخ الطفل من الناحية الصحية تفصيلا بحيث يسهل متابعته ، إذا ما طرأ عليه أى طارى صحى ، كما أن الوحدات الصحية المدرسية يجب أن تزود بالإخصائيين فى أمراض مراحل النمو المختلفة .

والأساس الثاني الذي يجب أن تتنبه إليه في المدرسة هــــو العوامل النفسية المختلفة سواءاً كانت هذه العوامل عقلية أم مراجية ، ومنهمنا ينبين لنا أهمية التوجيه المهني وعيادات إرشـــــــاد النشء فن المعــروف أنه لبسكل طفل بصالح إلى أن يتعلم تعلمًا جامعياً ، إنما بعض الأطفال فقط هم الذين يمكنهم أن يتو جهوا نحو هذا الثعلم نظراً لما وهبوا به من قدرات واستعدادات، وخير مشكلة تعبر لنا عن قيمة التوجيه التعليمي ، مشكلة الطفل المتأخر دراسياً ، فلا شــــك أن هذه المشكلة يجب أن تتال عناية جدية من السلطات التعليمية المركزية في مصر ، فمن المعروف أن التأخر الدراسي ظاهرة ترجع أسبابها إلى بعض العوامل التي يمكن علاجها ، أما في الناحية الانفعالية ، فإن مشاكل الكبت والحر مان الجنسي والقلق والجنسية المثلية وأساايب السلوك الاعتدائي وغيرها تمثل لشا تموذجا عاما يوجد في كل المدارس المصرية على حد سسواء ، ومن هنا كانت ضرورة العناية بعيادات ارشاد النشء التي لايوجدمنها في مصر إلا عيادة واحدة ولا شك أنثا في مسيس الحاجة إلى أن يلحق بكل منطقة تعليمية على الأقل عيادة عاصة لارشاء النشء يشرف عليها أحد علماء النفس التربوي .

أما الآساس الثالث لتحقيق صحة الطفل النفسية ، فهـــو الذي يتعلن بالظروف الاجتماعية فقد سبق أن أشرنا ، أن ثمة خللا أو اضطرابا قد يحدث في عامل ما من العوامل الاجتماعية المختلفة قد يترتب عليه سلوك غير سوى ، ولا شك أن مهمة المدرسة واضحة لخلق بيئة مثالية للفرد تهي. لهالوصول إلى أحسن نمو تمكن في الحدود التي وضعتها عواملها لوراثية ، ولا شك أن الاخصائي الاجتماعي في المدرسة يمكن أن يـكون حركة الوصل بين المدرسة والمنزل ، فينقسل بدور الصحة النفسية إلى المنزل على ضوء مناقشتة للوالدين ، أو لمن يقوم مقامها .

يضاف إلى هذا كله العلاقة بين التليذ والمدرس، فيجب أن ترتفع هذه العلاقة إلى درجة إنسانية سامية بحيث بجدالتليذ فى مدرسه الرائدوالمشرف والموجه الذى يتاقش وإياه مشا كله الحاصة والعسامة، والذى يوجهه نحو أساليب النشاط الترويحي المختلفة ويساعده على تحقيق رغباته أو إعلائها، وبالتالي تكون هذه العلاقة هي الاساس في مساعدة الطفل على اكتساب شخصية متزنة سليمة من الناحية النفسية، وهكذا تتحقق الصحة النفسية للأطفال الذي يمثلون في الحقيقة شعبهم في الجيل القادم.

تنظيم الصحة العقلية ووضع البراميج لها :

أشرنا في حديثنا لانواع الصحة العقلية إلى أن لها غرضين: أحدمها تحسيني والآخر وقائي ، الاول يساعد على الانشاء واليناء الصحيح للصحة النفسية ورفع مستواها العام بين جميع الآفراد من حبث أنهم أعضاء عاملون في مجتمع واحد والثاني يساعد على وقايتهم من أساليب الاضطراب النفسي والمقلى والاجتماعي ، والواقع أنه لتحقيق هذبن الغرضين يجب أن توضع والمح معينة تهدف إلى تحسين الصحة النفسية في مجموع أفراد المجتمع من ناحية أخرى ، وفي تنظيم ذلك يجب أن تراعي التوصيات التي أوصى بها المؤتمر الدولي للصحة العقلية المنعقد في لندن سنة ١٩٤٨ والتي عكن تلخيصها المؤتمر الدولي للصحة العقلية المنعقد في لندن سنة ١٩٤٨ والتي عكن تلخيصها في بالمن ناهيا بلي :

- ١) يجب أن توضع الحطط العامة للصحة العقلية بما يتفق مع حاجة أفراده وليس من السهل وضع نظم صحة عقلية فى مجتمع لا يحتاجها كأن تدخل مثلا الارشاد التعليمي والتوجيه المهنى فى مجتمع جاهل غير متعلم .
- ٢) يجب أن تسد المنشئة أو التنظيم المعين المتعلق بالصحة العقلية حاجة معينة عند أفراد البيئة التي يوجد فيها .
- ٣) يجب أن تتعاون جميع الهيئات المسئولة الحكومية والاهلية في تحقيق أغراض منظات الصحة النفسية .
- ٤) يجب أن لا يقتصر مهمة منشئات الصحة النفسية على الوقاية من الأمراض وأساليب الاضطراب بل يجب أن توجه نحو منح المساعدات والخدمات لكل من يشعر أنه يحتاجها .
 - ه) يجب أن توجه كل منظمة بالاجابة عن هذين السؤالين :
 ١ ما هى الاساليب التي يمكن أن نتي بها مرضا معينا
- ما هى التغييرات المقبولة من أولئك الذين سبقدمونها وأولئك
 الذين سيخدمونها .

إذ أن السؤال الأول يوضح غرض المنظمة ، والسؤال الثانى يوضح الطرق التي تحقق بها الغرض بحيث تكون مقبولة من الجميع .

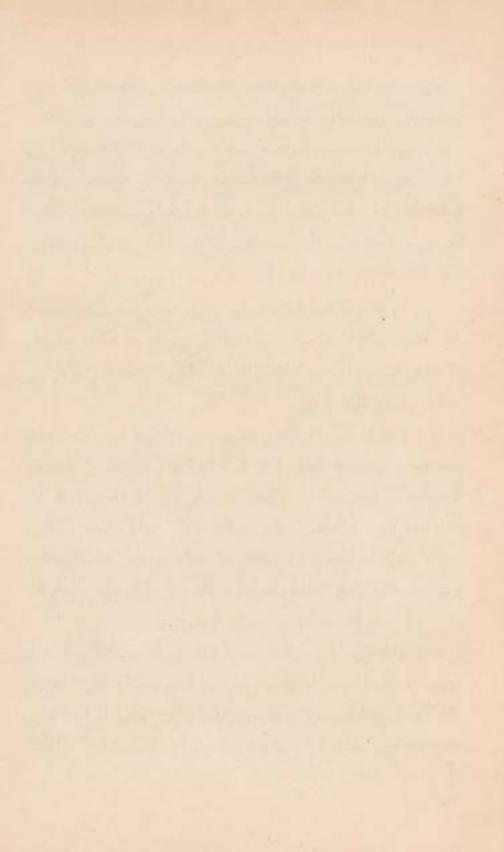
- ٣) يجب أن تنتشر عيادات ارشاد الاطفال في الاحياء الفقيرة لجابهة المشاكل الناتجة عن البيئة وعن المدرسة وأوقات الفراغ، ولاشك أن عيادات ارشاد الاطفال تقوم بمهمة صحية عقلية كبيرة نظرا الانها تقابل المشاكل في وقت مبكر وتحاول استئصال المشاكل قبل استفحالها.
- لاير من الشروط المنزلية ما يسبب أساليب انحراف في السلوك واضطرابات الشخصية فيجب العناية بالعلاقات المنزلية العامة .

١٠) فى علاج الاضطرابات النفسية يجب أن يراعى أنه يمكن الحصول على أحسن النتائج إذ استعمل الالزام والآمر إلى أقل حد مكن ، ويجبأن بلاحظ فى النشر بع الخاص بذلك أن للمريض الحق فى تركم منشفى الأمراض العقلية برغبته وطلبه الخاص .

11) وجد في كثير من البلدان المتقدمة أن الاخصائيات الاجتاعيات المتخصصات في الصحة العقليه ذات قيمة كبيرة في الكشف عن العوامل الاجتهاعية التي تسبب حالات الاضطراب العقلي ومشاكل السلوك، كما أنهن ذات قيمة كبيرة في الحصول على مساعدة الاسر والاصدقاء والاقارب للساهمة في شفاء المربض، ولاشك أن الاخصائيات الاجتهاعيات الملحقات بمستشفيات الامراض العقلية والعيادات النفسية في مركز طيب يسمح لهن بتوضيح أغراض العيادات والمستشفيات بوضوح.

۱۲) ان تنسيق الجهود والتعاون فيها يؤدى إلى أحسن النتائج فيها يتعلق بتعميم خدمات الصحة العقلية وخاصة بين الجهات المختلفة التي تقوم على ذلك لآن تنسيق الجهود وتركيزها حول المشاكل التي يعانيها أفراد المجتمع تجعل العلاج سريعا والوقابة عامة شاملة والرأى العام شاعرا بالمشكلة التي تواجه.









37Q15:Sa16(A:c.1 صالح ، اخمد زكن علم النفس التربوي علم النفس التربوي AMERICAN UNIVERSITY OF SERUT LIBRARIES

370.15 SalGiA

